FAUNA MALACOLÓGICA

DE

ESPAÑA, PORTUGAL Y LAS BALEARES

JUNTA PARA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

TRABAJOS DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

SERIE ZOOLÓGICA, NÚM. 30.

FAUNA MALACOLÓGICA DE ESPAÑA
PORTUGAL Y LAS BALEARES

MOLUSCOS TESTÁCEOS MARINOS

POR

J. G. HIDALGO

(Publicado este Trabajo en 20 de Abril de 1917.)

MADRID
1917

Imp. de Fortanet, Libertad 29.—Tel. 991.—Madrid

PRÓLOGO

Hace medio siglo que concebí la idea de publicar un libro sobre la fauna malacológica española, pero encontrando muchas dificultades para ello, desistí entonces de ese propósito, que más adelante se ha ido realizando de la manera que verá el lector en las páginas que sirven de introducción á esta obra. En ellas no sólo hallará los preliminares que juzgo necesarios en este trabajo científico, sino también noticias acerca de la ayuda prestada al autor, de diversos modos y en épocas sucesivas, por personas y corporaciones amantes de las ciencias, auxilio que ya no faltará en España á los que deseen publicar sus investigaciones sobre la historia natural de la Península.

***

Iniciado en el estudio de los moluscos por D. Dionisio Solís, catedrático de la Facultad de Medicina de Madrid (de cuya clínica fuí interno en el año 1858), visité después varias localidades de España á expensas del Dr. Velasco, para recoger especies de moluscos de nuestra fauna, estableciendo amistad en una de las excursiones con el marino de la Armada D. Patricio Paz y Membiela, que fué luego el Presidente de la Comisión científica española que hizo el viaje al Pacífico. Este señor, aficionado á la historia natural por sus relaciones con Gundlach, Poey y Morelet, era poseedor de una buena colección de moluscos de diferentes países, en parte recogidos por él mismo, y en su clasificación me estuve ocupando durante varios años, hasta que fué agregada por el Gobierno á la entonces poco numerosa del Museo de Ciencias, de Madrid.

Durante ese período estudié los moluscos marinos españoles recogidos por mí mismo y por los Sres. Ajero, Cardona, Coronado, Courquín, Guirao, Inglada, Martorell, Mompó, Paz y Membiela, Pérez y Seoane, reuní algunos datos esparcidos en autores de los siglos XVII, XVIII y XIX, y otro mayor número consignados en las pequeñas publicaciones de Cornide, Ramis, Vandelli, Lacaze-Duthiers, Rosenhauer, Mac Andrew y Woodward, eliminando los errores consignados en las tres primeras.

En 1865 hice mi primer viaje á Burdeos y París, donde fuí muy bien recibido por M. Souverbie, director del Museo de Burdeos y M. Gassies, de la misma población, por M. Déshayes y MM. Crosse y Fischer, directores del *Journal de Conchyliologie*, de la capital de Francia, todos ellos de gran reputación científica por sus originales y excelentes trabajos acerca de los moluscos.

Penetrados de mi afición á esa parte de la historia natural, al darles noticias de los datos que ya iba reuniendo acerca de la fauna española, me animaron á su publicación y M. Crosse me ofreció su *Journal de Conchyliologie,* con tal objeto. Nuestras relaciones científicas quedaron establecidas desde ese momento y no se interrumpieron durante la existencia de personas siempre para mí tan amables.

De regreso á España y gracias á los buenos consejos y amistad de los eminentes naturalistas franceses antes mencionados, estudié de nuevo los datos publicados sobre moluscos de la Península, reuní á ellos los más numerosos recogidos por españoles y redacté el primer catálogo que se ha hecho de los moluscos marinos testáceos de España, que M. Crosse publicó en el *Journal de Conchyliologie* de 1867, con un elogio, seguramente inmerecido, pero que me estimuló á la continuación de esos estudios.

Dicho catálogo comprende 510 especies, de las cuales 467 fueron halladas vivientes, por lo menos en un punto de la costa de España; de las restantes, parte carecían del animal, y otras sólo podían considerarse como variedades de las primeras. Se recogieron en 13 lo-

calidades del litoral atlántico de España, en 16 del Mediterráneo, y en 5 de las Islas Baleares, por los señores antes indicados. (Para más detalles, págs. 1 á 7 y 162 de dicho catálogo.)

Después de la publicación de ese trabajo, dediqué todos los medios que me ha proporcionado mi otra carrera de Medicina a la adquisición de libros especiales y de ejemplares de moluscos de España; pero como eso no bastaba para la publicación de una obra extensa, tal como yo la había imaginado, tenía necesidad de un Mecenas, y no sólo tuve la fortuna de encontrar uno, sino dos, en las personas de mis amigos los catedráticos de la Facultad de Medicina de Madrid, D. Pedro González Velasco y D. Rafael Martínez Molina, que sufragaron los gastos de impresión y láminas en color de mis obras *Moluscos marinos de España* y *Catálogo de los moluscos terrestres de España,* que han quedado sin terminar por el fallecimiento de los dos protectores. De ambas estaba agotada la edición de lo publicado hasta entonces, y constan en total de 590 páginas y 146 láminas originales en color, *muy bien hechas* por los artistas Delahaye y Arnoul, de París, reproduciendo exactamente ejemplares auténticos de unas 300 especies de moluscos marinos y terrestres de España, y cuyos tipos existen en mi colección, hoy día perteneciente al Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

No me ha sido posible terminar con mis medios dichas publicacioiones por tenerlos destinados á la adquisición de multitud de obras científicas necesarias para la conclusión de otros trabajos que publiqué en las Memorias y Revista de la Real Academia de Ciencias, á saber:

Tomo XIV: «Moluscos terrestres de Filipinas», con 632 páginas y 170 láminas en color, casi todas originales; tomo XIX: «Moluscos del viaje al Pacífico», 608 páginas (1); tomo XXI: «Moluscos bivalvos de Filipinas», 400 páginas; tomo XXV: «Monografía del género Cypræa», 603 páginas; «Catálogo de los moluscos marinos de Filipi-

(1) La primera edición lleva ocho láminas en color, originales.

nas», 424 páginas, y además diversos artículos y descripción de especies nuevas en el *Journal de Conchyliologie* de M. Crosse, con figuras exactas de las mismas.

A pesar de ello, con mi idea fija de continuar el estudio de la fauna malacológica española, publiqué al mismo tiempo los Catálogos de moluscos marinos de Santander (18 págs.), de Bayona de Galicia (42 págs.), de Cádiz (84 págs.), de los moluscos terrestres de las Baleares (35 págs.), como también de los hallados en Cartagena, Alicante, Valencia, Alhama de Aragón, Monasterio de Piedra, Málaga, algunas localicades de Murcia y Portugal (27 págs.), y he terminado la «Bibliografía malacológica» (Memorias de la Academia de Ciencias de Madrid, tomo XV, que consta de tres volúmenes con 2.431 págs. Madrid, 1890 á 1913).

En esta obra he reunido los datos sobre moluscos marinos y terrestres de España, Portugal y Baleares (exactos ó inexactos), hallados en miles de publicaciones debidas á 1.190 autores de todos los países, consignando los títulos de ellas y dando al mismo tiempo idea de su mayor ó menor valor científico.

De todos los datos examinados, sólo utilizo para el presente trabajo los que realmente son exactos, agregando los muchísimos que actualmente tengo auténticos en mi colección (recogidos durante gran número de años), con el fin de que la primera fauna malacológica española aparezca lo más exacta posible y sólo haya necesidad de irla adicionando los descubrimientos posteriores.

También creo servirá para que varios publicistas actuales ó futuros hagan sus escritos con cuidado y atención y se preocupen algo más de obtener el aplauso de las personas inteligentes en la materia.

La fauna malacológica de España puede publicarse en cinco partes: en la primera, todas las especies de moluscos marinos, y en la segunda, los moluscos terrestres, unos y otros provistos de concha; en la tercera, casi todos los Cefalópodos y los Nudibranquios; en la cuarta, casi todos los moluscos terrestres que carecen de concha, y en la quinta los moluscos fluviales.

Como probablemente no podré ocuparme de las partes tercera y cuarta, porque mi obligatoria permanencia en Madrid sólo me permite hacer breves viajes por puertos, playas y sitios frondosos de España, y no hay tiempo suficiente para recoger y describir bien las especies, antes de conservarlas en líquidos que suelen alterar su forma ó sus colores, espero que otras personas colocadas en circunstancias favorables (en las estaciones biológicas, por ejemplo), se dediquen al estudio y publicación de esas partes de la fauna española.

Los que se decidan á ello encontrarán en mi Bibliografía todas las noticias publicadas hasta el presente acerca de los Cefalópodos, de los Nudibranquios y de los moluscos terrestres sin concha citados de España, sin perjuicio de hallarlas reunidas en un artículo que he dado á la imprenta para facilitarles su tarea.

En cuanto á los moluscos fluviales, mi amigo y discípulo el señor Azpeitia está haciendo su estudio, pues tiene ya recogidas muchas especies por sí mismo, conoce el trabajo que hizo Drouet sobre los *Unio* que le envié de España, posee todo lo encontrado en la Península por Paz y Membiela en sus numerosas excursiones y otros muchos datos que le han sido proporcionados por diferentes personas. Su precioso trabajo sobre las Diatomeas es una garantía de lo que podrá publicar respecto á los moluscos fluviales.

PARTE PRIMERA

MOLUSCOS TESTÁCEOS MARINOS

Esta parte primera de la fauna malacológica española comprende:

I

Lista de muchos naturalistas de diferentes países que citan en sus publicaciones especies de moluscos marinos testáceos, como encontradas en los mares de España. Agrego á continuación de cada nombre de autor las páginas de mi Bibliografía malacológica en que constan las denominaciones y localidades de las especies que mencionan, siendo muchas veces diferentes las primeras para un mismo molusco, según la época, el criterio ó los conocimientos de cada naturalista.

II

Lista de las publicaciones periódicas (1), en que también se encuentran noticias sueltas dadas por varios autores acerca de la existencia de moluscos marinos en varias localidades de España.

PRIMERA LISTA

ADAMS (C. B.), página 273.—ALLEN, 276.—ALMERA, 278, 737 y 1.527.—ANTÓN, 292.—ARADAS, 292.—ARGENVILLE, 294.—ARGÜELLES, 1.529.

BARBUT, página 905.—BARCELÓ, 295.—BATALHA, 1.535.—BEL-

(1) Revisando éstas en mi «Bibliografía malacológica», hallará el lector los nombres de las especies y los autores que las citan.

LARDI, 298 y 906. — BERGE, 906. — BERGH, 739, 907 y 1.542. — BERTIN, 300.—BLOCHMANN, 908.—BOFILL, 309 y 399.—BONANNI, 311.—BORN, 312.—BOSC, 313.—BOSCÁ, 1.000.—BOUBÉE, 313. — BRAZIER, 2.347. — BREHM, 321. — BROEGGER, 322. — BRONN, 836. — BRUGUIERE, 324. — BRUSINA, 325. — BUCQUOY y DAUTZENBERG, 326 y 700. — BUEN, 1.064.—BULLEN, 2.270 y 2.404.

CALDERÓN, página 837.—CANALS, 334.—CAPELLINI, 335.—CARPENTER, 335, 336, 747, 836 y 912.—CATTIE, 705.—CHENU, 338. CHIA, 2.096.—CHOFFAT, 705.—COOKE, 705 y 1.562.—CORNIDE, 342.—COSSMANN, 1.563.—COSTA, 343.

DALL, páginas 345, 702, 706, 865, 919, 1.002 y 1.566.—DAUTZENBERG, 346, 757, 920, 1.003, 1.095, 2.105 y 2.108.—DÁVILA, 347. DESHAYES, 347.—DILLWYN, 348.—DOLLFUS, 866, 1.573 y 2.113. DONOVAN, 350.—DROUET, 350 y 867.—DUCROS, 352.—DUNKER, 352 y 702.

ELERA, página 867.

FAVANNE, página 923.—FIGUIER, 370.—FISCHER, 328 y 370.—FOLIN, 379 y 711.—FONTANNES, 770.—FORBES Y HANLEY, 384.—FORESTI, 385.—FORMICA, 1.004.—FRAUENFELD, 385.—FREDOL, 387.—FRIDRICI, 771.—FRIELE, 926 y 1.184.

GATLIFF, página 1.120. — GAUDION, 388. — GAY, 927. — GIEBEL, 2.125. — GIRARD, 388, 771 y 881. — GMELIN, 388. — GOURRET, 2.126. — GRAELLS, 393. — GRANGER, 871. — GRASSET, 712. — GRAY, 399.—GRONOVIUS, 400.

HADDON, página 775.—HAGG, 1.169.—HANLEY, 401.—HIDALGO, 406, 776, 1.594, 2.393.—HOERNES, 406.—HORST, 1.194.—HOUTTUIN, 1.194.—HOYLE, 713 y 933.

IHERING, páginas 1.006 y 1.200.—ISSEL, 407.

JAN, página 395.—JAY, 418.—JEFFREYS, 421 y 1.208.—JENSEN, 2.132.—JOUBIN, 872.—JOUSSEAUME, 465.

KARSTEN, página 466.—KIENER, 466 y 702.—KLEIN, 468.—KNORR, 468.—KOBELT, 468, 873, 1.008, 1.226.—KOEHLER, 1.231.

LAFONT, página 938. — LAMARCK, 481. — LAMY, 1.238 y 2.140.—LASKEY, 789.—LINCK, 791.—LINNÉ, 484.—LISCHKE, 485.—LIST, 1.603.—LISTER, 485.—LOCARD, 486, 940, 1.008 y 1.250. — LOVELL, 1.246.—LOWE, 792.—LOZANO 1.604.—LUIS SALVADOR, 490 y 875.

MAC-ANDREW, página 492.—MAC-ANDREW y WOODWARD, 507.—MACQUAR, 949.—MALUQUER, 1.606 y 1.269.—MARION, 1.273.—MARRAT, 515.—MARTENS, 515 y 960.—MARTINI, 517, 703, 793, 878, 961, 1.010, 1.286, 2.151 y 2.397.—MARTORELL, 525.—MARTYN, 539.—MAWE, 879.—MAZZARELLI, 890.—MEISENHEIMER, 2.152.—MEYER, 1.299.—MICHAUD, 794.—MILNE EDWARDS, 543.—MITCHELL, 794.—MONTEROSATO, 544, 715, 795 y 2.155.—MONTFORT, 550.—MORCH, 551 y 2.003.

NOBRE, págs. 564, 715, 797, 880, 965, 1.012 y 1.331.—NYST, 576.

ODHNER, páginas 1.339, 2.158 y 2.397.—OLIVEIRA, 2.159.—ORBYGNY, 580.

PAETEL, página 580.—PAIVA, 589.—PALLARY, 1.345.—PASTOR, 590.—PELSENEER, 592, 1.351 y 2.163.—PERRY, 592.—PETIT, 592.—PFEFFER, 593.—PFEIFFER, 594.—PHILIPPI, 602.—POTIEZ, 604.—POSSELT, 970.—PRITCHARD, 1.379.

QUOY, página 608.

RAMIS, página 608.—REEVE, 611.—REGENFUSS, 719.—REICHENBACH, 972.—REPORT CHALLENGER, 972.—REYNELL, 1.614.—RICHARD, 1.394.—RIDLEY, 2.173.—RIGACCI, 973.—ROCHEBRUNE, 616, 975 y 1.397.—ROEMER, 617 y 814.—RONDELET, 975. ROSALS, 1.402 y 2.174.—ROSELLÓ, 2.175.—ROSENHAUER, 617. ROTHPLATZ, 976.

SALVAÑÁ, página 816.—SÁÑEZ, 894.—SARS, 630 y 978.—SCHAUFUSS, 631.—SCHNEIDER, 1.418.—SCHRADER, 2.182.—SCHREIBERS, 1.418.—SCHRENK, 632.—SCHROETER, 632.—SCHWARTZ, 633.—SEOANE, 634.—SERRADELL, 2.183.—SERVAIN, 634.—SHUTTLEWORTH, 982.—SMITH, 641, 826, 2.379 y 2.404.—SOWERBY, 646 y 984.—STEARNS, 984.—STREBEL, 2.188.—SWAINSON, 650.—SYKES, 1.212 y 1.332.

TAPPARONE, página 651.—TESCH, 1.483.—THOMPSON, 652.—TÔKUNAGA, 1.486.—TOMÁS, 1.487.—TRYON, 653, 829 y 990.

VALENCIENNES, página 337.—VANDELLI, 662.—VAYSSIÈRE, 830, 1.498, 2.197 y 2.399.—VERRILL, 831, 1.024 y 1.502.—VIEILLEDENT, 1.506.

WATSON, páginas 665 y 992.—WEINKAUFF, 666.—WEYENBERGH, 2.200.—WOOD, 695 y 1.519.—WOODWARD, 696.

ZULUETA, página 1.522.

SEGUNDA LISTA

1. *Annales de la Société malacologique de Belgique,* páginas 279 y 900.
2. *Annales des Sciences Naturelles,* pág. 282.
3. *Annales du Museum d'Histoire naturelle,* pág. 285.
4. *Annals of Natural History,* pág. 285.
5. *Annals of the Lycœum of New York,* pág. 700.
6. *Archives du Museum d'Histoire Naturelle,* pág. 294.
7. *Archiv für Naturgeschichte,* pág. 834.
8. *Bulletin de la Société malacologique de France,* página 328.
9. *Bullettino de la Società malacologica italiana,* págs. 329, 747, 837 y 1.002.
10. *Bullettino malacologico italiano,* pág. 332.
11. *Catalogue of recent Mollusca,* pág. 336.
12. *Faune française. Mollusques,* pág. 367.
13. *Jahrbücher der deutschen Malakozoologische Gessellschaft,* pág. 409.
14. *Jornal des Sciencias,* pág. 439.
15. *Journal de Conchyliologie,* págs. 442, 788, 873, 1.007 y 1.730.
16. *Journal of Conchology,* págs. 720, 896, 1.022 y 1.907.
17. *Journal of Malacology,* pág. 1.937.
18. *Le Naturaliste,* pág. 938.
19. *Magasin de Zoologie,* pág. 703.
20. *Mémoires de la Société d'Histoire Naturelle,* de París, página 540.
21. *Nachrichtsblatt der deutschen Malakozoologische Gessellschaft,* págs. 557, 703 y 1.011.
22. *Nouvelles Archives du Museum d'Histoire Naturelle,* página 575.
23. *Proceedings of the Malacological Society of London,* página 971.
24. *Proceedings of the Zoological Society of London,* página 606.

25. *Revista de los progresos de las ciencias,* pág. 615.
26. *Zeitschrihft fur Malakozoologie,* pág. 697.
27. *Zoological Journal,* pág. 652.

Del minucioso estudio que hice de todas las denominaciones dadas á las especies por los autores antes citados, encontré que deben desecharse las tres quintas partes de ellas, no por mero capricho ó por infundadas pretensiones, sino solamente por la conveniencia de ir eliminando todo lo que ha caído en desuso ó se ha publicado sin un estudio formal y serio.

Por eso es conveniente advertir á los lectores que no se sorprendan por el número considerable de citas que hallen, porque los autores se han ido copiando unos á otros, y además unas mismas especies figuran con nombres muy diferentes.

III

Especies citadas por los autores y cuyos nombres no se admiten (en virtud de las razones que se dan á continuación), pero refiriéndolos siempre que ha sido posible á la especie verdadera á que pertenecen.

1.º Porque corresponden algunos nombres á especies de faunas exóticas. Si el ejemplar visto era realmente la especie designada, habia error en considerarlo como de la fauna hispano-lusitánica; si no lo era, estaba equivocada la clasificación. Ejemplo: *Turbo petholatus*, *Murex lampas, cornutus, pilearis, Haliotis alternata, Cassis abbreviata, testiculus*, *Oliva reticularis, jaspidea*, *Cypræa Argus, Modiola opifex*, etc., que no son de la fauna de España.

2.º Porque muchas denominaciones no se usan hoy día por haberse incluído las especies en géneros distintos, aunque conservando el primitivo nombre específico. Ejemplo: *Achatina Priamus, Buccinum Galea, Strombus pes pelicani, Venus Chione, Solen Legumen*, etc., cuyos nombres actuales son: *Halia Priamus, Dolium Galea, Aporrhais pes pelicani, Callista Chione* y *Ceratisolen Legumen.*

3.º Porque muchos nombres se han creado por diversos natura-

listas para especies descritas y publicadas antes por otros autores, y los empleados por éstos deben conservarse, respetando la ley de prioridad. Los nombres de *Natica olla, Murex corallinus* y *Blainvillei, Cassis nucleus, Patella punctata* y *Siphonaria palpebrum,* por ejemplo, corresponden á las mismas especies hoy admitidas con las denominaciones de *Natica Josephinia, Murex aciculatus* y *cristatus, Cassis Saburon, Patella Lusitanica* y *Siphonaria Algesiræ.* Estos últimos nombres tienen la prioridad, y los anteriores deben pasar á la sinonimia.

4.° Porque se han establecido multitud de nombres específicos para simples variaciones de moluscos muy conocidos. Hay especies características y constantes en sus caracteres, como las *Cassidaria rugosa, Halia Priamus, Cymbium papillatum, Isocardia Cor, Venus Nux, Ensis Ensis*, y hay otras muy variables, como las *Ostrea edulis, Mytilus edulis, Tapes decussatus, floridus, geographicus* y *texturatus*, *Patella vulgata* y *cærulea,* etc., etc. Las variaciones de estas últimas se han considerado como especies distintas, creándose muchos nuevos nombres para ellas, que dificultan el conocimiento exacto de la especie, puesto que la denominación del verdadero tipo queda confundida entre el gran número de las ideadas para designar las infinitas variaciones de orden secundario que presentan algunos de los moluscos antes indicados y otros exóticos como la *Rotella elegans, Nerita polita* y *Rumphi, Voluta vespertilio, Oliva inflata* y *stelleta,* etc., etc.

Y como aún quedarían muchos ejemplares en cada especie variable que establecen el tránsito de unas á otras *variedades* de la misma *(consideradas como especies distintas)* se llegaría por ese criterio excesivamente analítico á producir un número tan enorme de nombres para indicar pequeñísimas diferencias individuales, que anularía todas las ventajas obtenidas por el afortunado y regularizado empleo de la nomenclatura binominal por el inmortal Linné (ya parcialmente iniciada en alguna de las obras anteriores á las del principe de los naturalistas).

El sistema de los autores antiguos parece mejor; estudian las variaciones de las especies, dan ó conservan el nombre específico para una de ellas y señalan las restantes con una letra, un número ú otro signo convencional á continuación de la que consideran

como tipo, indicando cuál es la particularidad que las distingue.

La creación de miles y miles de nombres específicos, sin haberse formado idea de lo que debe ser la especie, del valor de los caracteres, de la influencia del medio, etc., y la falsa creencia de que es mejor naturalista el que agrega su nombre propio al de multitud de variaciones que *califica* como *especies nuevas,* ha perjudicado mucho á la ciencia, y los naturalistas venideros tendrán bastante que trabajar para ir eliminando y dando al olvido todo lo que se ha hecho con ese equivocado criterio.

Con arreglo á lo antes expuesto y examinando todos los datos reunidos, encuentro que para designar las especies de moluscos marinos de España se han empleado por los autores, además de los nombres que realmente deben tener, otras 1.656 denominaciones que no pueden admitirse por las razones antes dichas.

Verificado un detenido estudio de ellas, he podido establecer en la inmensa mayoría su correspondencia con los nombres específicos que luego empleo en el curso de la presente obra, con arreglo á la ley de prioridad y los adelantos científicos; pero el lector encontrará todavía unas 90 acerca de las cuales será muy difícil saber á qué especies las han aplicado sus autores.

La lista que sigue de los nombres eliminados está dispuesta por orden alfabético de géneros y especies, pero no comprende todos los que han dado los autores á un mismo molusco, sino sólo aquéllos que han sido empleados para designarlo como perteneciente á la fauna española. Otros nombres sinonímicos los encontrará el lector en la cita de autores de cada especie.

Acanthocardium.

— *mucronatum* = Cardium mucronatum.

Acanthochiton.

— *æneus* = Acanthochites fascicularis.
— *carinatus* = Acanthochites discrepans.
— *discrepans* = Acanthochites discrepans.
— *fascicularis* = Acanthochites fascicularis.

Acera.

— *bullata* = Akera bullata.
— *fragilis* = Akera bullata.

Achatina.

— *maculata* = Halia Priamus.
— *Priamus* = Halia Priamus.

Acinus.

— *Gergonius* = Alvania Gergonia.

Aclis.

— *Pointeli* = Eulimella Pointeli.

Acmæa.

— *pellucida* = Patella pellucida.
— *unicolor* = Acmæa virginea.

Adeorbis.

— *bicarinatus* = Adeorbis subcarinatus.
— *striatus* = Circulus striatus.

Alvania.

— *albella* = Rissoa albella.
— *asturiana* = Plagiostyla asturiana.
— *Beani* = Alvania reticulata.
— *sculpta* = Alvania cimicoides.

Amphidesma.

— *castanea* = Ervilia castanea.
— *cornea* = Mesodesma cornea.

Amphisphyra.

— *expansa* = Diaphana expansa.
— *globosa* = Diaphana globosa.
— *hiemalis* = Diaphana hiemalis.

Amycla.

— *corniculum* = Nassa corniculum.
— *Pfeifferi* = Nassa Pfeifferi.

Anisochiton.

— *discrepans* = Acanthochites discrepans.
— *fascicularis* = Acanthochites fascicularis.

Anomalocardia.

— *diluvii* = Arca diluvii.

Anomia.

— *cepa* = Anomia ephippium.
— *electrica* = Anomia ephippium.
— *striata* = Anomia glauca.

Apicularia.

— *subcostulata* = Rissoa Guerini.

Aplysia.

— *fasciata* = Aplysia leporina.
— *limacina* = Aplysia leporina.
— *longicornis* = Aplysia punctata.
— *Petersoni* = Aplysia depilans.
— *rosea* = Aplysia punctata.
— *Webbi* = Petalifera virescens.

Apollon.

— *olearium* = Triton costatus.

Arca.

— *antiquata* = Arca diluvii.
— *cardissa* = Arca tetragona.
— *Gaimardi* = Arca lactea.
— *imbricata* = Arca pulchella.
— *Koreni* = Arca oblicua.
— *nummaria* = Pectunculus gaditanus.

— *pella* = Leda pella.
— *pilosa* = Pectunculus pilosus.
— *Polii* = Arca diluvii.
— *Quoyi* = Arca lactea.
— *saccata* (?). Garraf.
— *raridentata* = Arca pectunculoides.
— *stellata* = Pectunculus gaditanus.

Arcopagia.

— *balaustina* = Tellina balaustina.
— *crassa* = Tellina crassa.

Argobuccinum.

— *giganteum* = Apollon giganteus.

Argonauta.

— *cornu* (?). Portugal.

Artemis.

— *duplicata* (?). Portugal.
— *exoleta* = Dosinia exoleta.
— *lincta* = Dosinia lincta.
— *lunaris* = Dosinia lincta.
— *lupinus* = Dosinia lincta.
— *variegata* (?). Portugal.

Assiminea.

— *Charreyi* = Peringia ulvæ.

Astarte.

— *compressa* = Astarte Banksii.
— *Danmoniensis* = Astarte sulcata.
— *digitaria* = Woodia digitaria.
— *incrassata* = Astarte fusca.

Atlanta.

— *Keraudreni* = Oxygyrus Keraudreni.

Atys.

— *Cranchii* = Atys utriculus.

Auriculina.

— *insculpta* = Odostomia insculpta.

Avicula.

— *hirundo* = Avicula Tarentina.

Barbatia.

— *barbata* = Arca barbata.
— *lactea* = Arca lactea.

Benthonella.

— *margaritifera* (?). Cabo Espichel.

Berthella.

— *plumula* = Pleurobranchus plumula.

Birostra.

— *acuminata* = Volvula acuminata.
— *spelta* = Amphiperas spelta.

Bittium.

— *afrum* = Bittium reticulatum.
— *amblyterum* = Cerithiella amblytera.
— *Latreillei* = Bittium reticulatum.
— *paludosum* = Bittium reticulatum.
— *pusillum* = Cerithidium submamillatum.
— *scabrum* = Bittium reticulatum.
— *Watsoni* = Bittium gemmatum.

Bivonia.

— *triquetra* = Vermetus triqueter.

Bolma.

— *rugosa* = Astralium rugosum.

Bornia.

— *complanata* = Kellia complanata.
— *miliaris* = Especie del mar Ártico.

Bouviera.

— *aurantiaca* = Pleurobranchus aurantiacus.
— *perforata* = Pleurobranchus perforatus.

Brocchina.

— *glabra* = Cæcum glabrum.
— *lævissima* = Cæcum glabrum.

Buccinanops.

— *armatus*. No vive en Portugal.

Buccinofusus.

— *Berniciensis* = Troschelia Berniciensis.

Buccinum.

— *areola*. Especie exótica.
— *buccinoides* (?). Asturias.
— *corniculum* = Nassa corniculum.
— *decussatum* = Cassis undulata.
— *echinophorum* = Cassidaria echinophora.
— *Ficus* = Halia Priamus.
— *Galea* = Dolium Galea.
— *gibbosum* = Nassa mutabilis.
— *gibbum* = Nassa mutabilis.
— *granum* = Nassa granum.
— *incrassatum* = Nassa incrassata.
— *labiosum* (?). Vigo.
— *lapillus* = Purpura lapillus.
— *maculosum* = Pisania maculosa.
— *minimum* = Lachesis minima.
— *minus* = Mitrella minor.
— *modestum* (por error) = Nassa semistriata.
— *mutabile* = Nassa mutabilis.

— *neriteum* = Cyclops neriteum.
— *nitidulum* = Nassa costulata.
— *Orbignyi* = Pollia Orbignyi.
— *Pfeifferi* = Nassa Pfeifferi.
— *Pullus* = Nassa reticulata.
— *Saburon* = Cassis Saburon.
— *scriptum* = Mitrella scripta.
— *semistriatum* = Nassa semistriata.
— *variabile* = Nassa costulata.
— *ventricosum* = Buccinum fusiforme.

Bulla.

— *acuminata* = Volvula acuminata.
— *Columnæ* = Bulla striata.
— *Cranchii* = Atys utriculus.
— *cylindracea* = Cylichna cylindracea.
— *cylindrica* = Cylichna cylindracea.
— *diaphana* = Atys diaphana.
— *dactylis* = Bulla striata.
— *dilatata* = Haminea Orbignyana.
— *folliculus* = Haminea elegans.
— *hydatis* = Haminea hydatis.
— *lignaria* = Scaphander lignarius.
— *mammillata* = Retusa mammillata.
— *media*. Especie exótica.
— *navicula* = Haminea hydatis.
— *solida*. Especie exótica.
— *subpellucida* = Haminea hydatis.
— *truncata* = Retusa truncatula.
— *truncatula* = Retusa truncatula.
— *umbilicata* = Retusa umbilicata.
— *utriculus* = Atys utriculus.

Bullæa.

— *aperta* = Philine aperta.
— *catena* = Philine catena
— *scabra* = Philine scabra.

Byssoarca.

— *barbata* = Arca barbata.
— *lactea* = Arca lactea.
— *Noe* = Arca Noe.
— *tetragona* = Arca tetragona.

Cæcum.

— *Asturianum* = Parastrophia asturiana.
— *lævissimum* = Cæcum auriculatum.
— *Mediterraneum* = Cæcum subannulatum.
— *rugulosum* = Cæcum trachea.

Calliostoma.

— *albidum* = Calliostoma Zizyphinus.
— *Chemnitzi* = Calliostoma Zizyphinus.
— *crenulatum* = Calliostoma exasperatum.
— *depictum* = Calliostoma striatum.
— *Linnœi* = Calliostoma Zizyphinus.
— *millegranus* = Calliostoma miliaris.
— *planatum* (?). Pineda.
— *pyramidatum* = Calliostoma exasperatum.

Calyptræa.

— *Sinensis* = Trochita Sinensis.
— *vulgaris* = Trochita Sinensis.

Capsa.

— *castanea* = Ervilia castanea.
— *fragilis* = Fragilia fragilis.

Capulus.

— *militaris*. Especie exótica.

Caragolus.

— *articulatus* = Monodonta articulata.
— *lineatus* = Monodonta lineata.
— *turbinatus* = Monodonta fragaroides.

Cardita.

— *antiquata* = Venericardia sulcata.
— *fabula* = Mytilicardia fabula.
— *formosula* = Cardita calyculata.
— *sinuata* = Cardita calyculata.
— *squamosa* = Cardita aculeata.

Cardium.

— *ciliare* = Cardium paucicostatum.
— *costatum*. Especie exótica.
— *crassum* = Cardium Norvegicum.
— *gaditanum* = Pectunculus gaditanus.
— *glaucum* = Cardium edule.
— *Lamarcki* = Cardium edule.
— *lævigatum* = Cardium Norvegicum.
— *muricatum* = Cardiun aculeatum.
— *obtritum* = Cardium edule.
— *parvum* = Cardium exiguum.
— *porulosum* (?).. Asturias.
— *punctatum* = Cardium nodosum.
— *pygmæum* = Cardium exiguum.
— *roseum* = Cardium nodosum.
— *rusticum* = Cardium tuberculatum.
— *serratum* = Cardium Norvegicum.

Carinaria.

— *vitrea*. Especie exótica.

Cassidaria.

— *echinoptera* = Cassidaria echinophora.
— *Tyrrhena* = Cassidaria rugosa.

Cassidea.

— *decussata* = Cassis undulata.
— *Saburon* = Cassis Saburon.
— *Tyrrhena* = Cassidaria rugosa.

Cassis.

— *abbreviata*. Especie exótica.
— *calamistrata* = Cassis undulata.
— *granulosa* = Cassis undulata.
— *sulcosa* = Cassis undulata.
— *testiculus*. Especie exótica.

Cavolinia.

— *gibba* = Cavolinia gibbosa.
— *trispinosa* = Diacria trispinosa.
— *vaginella* = Cavolinia inflexa.

Cerastoderma.

— *edule* = Cardium edule.

Cerithiolinum.

— *costulatum* = Cerithiopsis costulata.
cylindratum = Bittium cylindratum.
— *metulatum* = Cerithiella metula.

Cerithiolum.

— *reticulatum* = Bittium reticulatum.

Cerithiopsis.

— *elegans* = Bittium lacteum.
— *gemmatum* = Bittium gemmatum.
— *metula* = Cerithiella metula.
— *scaber* = Bittium reticulatum.

Cerithium.

— *adversum* = Triforis perversus.
— *alucastrum* = Cerithium vulgatum.
— *Bourguignati* = Cerithium vulgatum.
— *Crosseanum* = Cerithiopsis Metaxa.
— *dolium* = Cerithium rupestre.
— *elegans* = Bittium lacteum.
— *fuscatum* = Cerithium rupestre.

— *lacteum* = Bittium lacteum.
— *Lafondi* (?). Mataró, Rosas.
— *lima* = Bittium reticulatum.
— *lividulum* = Cerithium rupestre.
— *mamillatum* = Pirenella conica.
— *Massiliensis* = Cerithium rupestre.
— *mediterraneum* = Cerithium rupestre.
— *muritis* (?). Cadaqués.
— *perversum* = Triforis perversus.
— *prismaticum* = Cerithium vulgatum.
— *protractum* = Cerithium vulgatum.
— *provincialis* = Cerithium vulgatum.
— *pusillum* = Cerithidium submamillatum.
— *renovatum* = Cerithium vulgatum.
— *reticulatum* = Bittium reticulatum.
— *scabrum* = Bittium reticulatum.
— *Servaini* = Cerithium vulgatum.
— *Spenceri* = Turbonilla lactea.
— *Stromaticum* = Cerithium rupestre.
— *tuberculatum* = Cerithium vulgatum.
— *vulgare* = Cerithinm vulgatum.
— *Watsoni* = Bittium gemmatum.

Chama.

— *antiquata* = Venericardia sulcata.
— *calyculata* = Cardita calyculata.
— *sinistrorsa* = Chama gryphina.

Chauvetia.

— *vulpecula* = Lachesis recondita.

Chemnitzia.

— *elegantissima* = Turbonilla lactea.
— *fenestrata* = Parthenina fenestrata.
— *fulvocincta* = Turbonilla fulvocincta.
— *indistincta* = Parthenina indistincta.
— *rosea* = Turbonilla rosea.

— *rufa* = Turbonilla rufa.
— *scalaris* = Parthenina scalaris.
— *varicosa* = Turbonilla striatula.

Chenopus.

— *bilobatus* = Aporrhais pes pelicani.
— *pes carbonis* = Aporrhais Serresianus.
— *pes pelicani* = Aporrhais pes pelicani.
— *Serresianus* = Aporrhais Serresianus.

Chione.

— *casina* = Venus casina.
— *fasciata* = Venus fasciata.
— *Gallina* = Venus Gallina.
— *ovata* = Venus ovata.
— *verrucosa* = Venus verrucosa.

Chiton.

— *æneus* = Acanthochites æneus.
— *albus* = Ischnochiton albus.
— *Algesirensis* = Lepidopleurus Algesirensis.
— *asellus* = Lepidopleurus asellus.
— *Cajetanus* = Lepidopleurus Cajetanus.
— *cancellatus* = Lepidopleurus cancellatus.
— *candisatus* = Chætopleura fulva.
— *caprearum* = Nuttallina cinerea.
— *carinatus* = Acanthochites fascicularis.
cinereus = Ischnochiton cinereus.
— *corallinus* = Chiton olivaceus.
— *discrepans* = Acanthochites discrepans.
— *fascicularis* = Acanthochites fascicularis.
— *fulvus* = Chætopleura fulva.
— *granulatus* (?). Portugal.
— *Lœvis* = Callochiton lævis.
— *marginatus* = Ischnochiton cinereus.
— *marmoreus* = Tonicella marmorea.
— *mediterraneus* = Ischnochiton Rissoi.

— *Philippii* = Chiton rubicundus?
— *Polii* = Nuttallina cinerea.
— *pulchellus* = Chiton rubicundus.
— *ruber* = Ischnochiton ruber.
— *rufus* = Ischnochiton ruber?
siculus = Chiton olivaceus.

Chlamys.

— *Audouini* = Chlamys opercularis.
— *clavata* = Chlamys inflexa.
— *commutata* = Chlamys Philippii.
— *distans* = Chlamys glabra.
— *distorta* = Chlamys Pusio.
— *Dumasi* = Chlamys inflexa.
— *flagellata* = Chlamys flexuosa.
— *multistriata* = Chlamys Pusio.
— *sulcata* = Chlamys glabra.
— *unicolor* = Chlamys glabra.

Chrysodomus.

— *antiquus* = Neptunea antiqua.
— *contrarius* = Neptunea contraria.
— *gracilis* = Sipho gracilis.

Cingilla.

— *trifasciata* = Cingilla cingillus.

Cingula.

— *Alderi* = Rissoa soluta.
— *asturiana* = Plagiostyla asturiana.
— *semistriata* = Rissoa semistriata.
— *striata* = Rissoa striata.
— *vitrea* = Rissoa vitrea.

Cioniscus.

— *gracilis* = Aclis gracilis.
— *nitidissimus* = ¿Eulimella nitidissima?

Circe.

— *minuta* = Circe minima.
— *striata* = Circe minima.
— *rudis* = Caryatis rudis.

Clanculus.

— *glomus* = Clanculus Jussieui.

Clathurella.

— *æqualis* = Clathurella linearis.
— *Bourguignati* = Clathurella purpurea.
— *brachystoma* = Raphitoma brachystoma.
— *Bucquoyi* = Clathurella Philberti.
— *candidissima* = Lachesis candidissima.
— *concinna* = Clathurella linearis.
— *corbis* = Clathurella Philberti.
— *Cordieri* = Clathurella reticulata.
— *elegans* = Drillia Maravignæ.
— *gracilis* = Bellardiella gracilis.
— *minima* = Lachesis minima.
— *radula* = Clathurella reticulata.
— *torquata* = Bela torquata.

Clio.

— *acicula* = Creseis acicula.

Cocculina.

— *interocompressa* (?). Valencia.

Cochlicopa.

— *maculata* = Halia Priamus.

Columbella.

— *corniculum* = Mitrella scripta.
— *decollata* = Mitrella decollata.
— *Gervillei* = Mitrella Gervillei.
— *Hidalgoi* = Mitrella Hidalgoi.

— *lævigata* (?). Caldetas, Mataró, San Felipe, Mahón.
— *minor* = Mitrella minor.
— *scripta* = Mitrella scripta.
— *subulata* (?). España, Baleares.

Conus.

— *coronatus*. Especie exótica.
— *franciscanus* = Conus mediterraneus.
— *galloprovincialis* = Conus mediterraneus.
— *rusticus* = Conus mediterraneus.
— *striatus*. Especie exótica.
— *submediterraneus* = Conus mediterraneus.
— *varius*. Especie exótica.

Corbula.

— *curta* = Corbula gibba.
— *mediterranea* = Corbulomya mediterranea.
— *nasuta*. Especie exótica.
— *nucleus* = Corbula gibba.
— *porcina* = Corbula gibba.
— *rosea* = Corbula gibba.
— *semen*. Especie exótica.
— *striata* = Corbula gibba.
— *trigonula* = Corbulomya trigonula.

Craspedotus.

— *limbatus* = Danilia Tinei.
— *Otavianus* = Danilia Tinei.

Crassopleura.

— *Maravignæ* = Drillia Maravignæ.

Crenella.

— *costulata* = Modiolaria costulata.
— *discrepans* = Modiolaria marmorata.

Cryptodon.

— *ferruginosus* = Axinus ferruginosus.
— *flexuosus* = Axinus flexuosus.

Cultellus.

— *tenuis* = Cultellus pellucidus.

Cuneus.

— *decussatus* = Tapes decussatus.
— *pullastra* = Tapes pullastra.

Cuspidaria.

— *costellata* = Neæra costellata.
— *cuspidata* = Neæra cuspidata.
— *obesa* = Neæra obesa.
— *rostrata* = Næera rostrata.

Cyclonassa.

— *neritea* = Cyclops neritèum.
— *pellucida* = Cyclops Donovani.
— *Vayssierei* = Cyclops Vayssierei.

Cyclops.

— *pellucidum* = Cyclops Donovani.

Cyclostrema.

— *atomus* (?). Calafell, Vilanova.
— *striatum* = Circulus striatus.

Cylichna.

— *acuminata* = Volvula acuminata.
— *crebrisculpta* = Retusa crebrisculpta.
— *fragilis* = Cylindrobulla fragilis.
— *Hoernesi* = Retusa striatula.
— *mammillata* = Retusa mammillata.
— *nitidula* = Retusa nitidula.
— *obtusa* = Retusa obtusa.

— *ovata* = Retusa obtusa.
— *Robagliana* = Retusa Robagliana.
— *striatula* = Retusa striatula.
— *strigella* = Retusa strigella.
— *truncata* = Retusa truncatula.
— *truncatula* = Retusa truncatula.
— *umbilicata* = Retusa umbilicata.

Cymbium.

— *gracile*. Gibraltar (?).
— *olla* = Cymbium papillatum.
— *productum* = Cymbium papillatum.

Cypræa.

— *Annulus*. Especie exótica.
— *arctica* = Trivia arctica.
— *Argus*. Especie exótica.
— *candidula* = Trivia candidula.
— *europæa* = Trivia arctica.
— *flaveola* = Cypræa spurca.
— *fragilis*. Especie exótica.
— *Jousseaumei* = Trivia arctica.
— *mediterranea* = Trivia mediterranea.
— *Mollerati* = Trivia Mollerati.
— *Moneta*. Especie exótica.
— *Mus*. Especie exótica.
— *Napolina* = Trivia Napolina.
— *Oryza* = Trivia candidula.
— *Physis* = Cypræa achatidea.
— *Pulex* = Trivia Pulex.
— *rufa* = Cypræa Pyrum.
undata. Especie exótica.
— *zebra*. Especie exótica.

Cypricardia.

— *lithophagella* = Coralliophaga litophagella.

Cytherea.

— *Chione* = Callista Chione.
— *mediterranea* = Caryatis rudis.
— *minima* = Circe minima.
— *rudis* = Caryatis rudis.
— *Venetiana* = Caryatis rudis.

Dactylina.

— *Dactylus* = Pholas Dactylus.

Daphnella.

— *anceps* = Homotoma anceps.
— *attenuata* = Raphitoma attenuata.
— *brachystoma* = Raphitoma brachystoma.
— *gracilis* = Bellardiella gracilis.
— *nebula* = Raphitoma nebula.
— *striolata* = Raphitoma costulata.

Defrancia.

— *Leufroyi* = Clathurella Leufroyi.
— *linearis* = Clathurella linearis.
— *nodulosa* = Clathurella nodulosa.
— *Philberti* = Clathurella Philberti.
— *purpurea* = Clathurella purpurea.
— *reticulata* = Clathurella reticulata.
— *teres* = Homotoma anceps.

Dentalium.

— *alternans* = Dentalium inæquicostatum.
— *bifissus* = Dischides politus.
— *corneum*. No es molusco.
— *eburneum* = Dentalium politum.
— *gracile* = Dentalium filum.
— *Panormitanum* = Dentalium Panormum.
— *quadrangulare* = Entalina quinquangularis.
— *quinquangulare* = Entalina quinquangularis.
— *rufescens* = Dentalium rubescens.

— *strangulatum*. No es molusco.
— *striolatum* =Dentalium vulgare.
— *trachea* = Cœcum trachea.

Dentiscala.

— *crenata* = Scalaria crenata.

Diacria.

— *inflexa* = Cavolinia inflexa.

Diodonta.

— *fragilis* = Fragilia fragilis.

Dione.

— *Chione* = Callista Chione.

Diplodonta.

— *labelliformis* (?) Cádiz.
— *trigonula* = Diplodonta apicalis.

Dischides.

— *bifissus* = Dischides politus.

Dolabella.

— *Lepus* = Aplysia leporina.

Donacilla.

— *cornea* = Mesodesma cornea.

Donax.

— *anatinum* = Donax vittatus.
— *atlanticus* = Donax vittatus.
— *cuneatus*. Especie exótica.
— *fragilis* (?). Portugal.
— *rugosus*. Especie exótica.
— *scriptus* (?). Portugal.
— *variegatus* = Donax politus.
— *vinaceus* = Donax politus.

Donovania.

— *minima* = Lachesis minima.
— *recondita* = Lachesis recondita.
— *retifera* = Lachesis retifera.
— *vulpecula* = Lachesis recondita.

Dosinia.

— *lunaris* = Dosinia lincta.
— *lupinus* = Dosinia lincta.
— *modesta* = Dosinia lincta.
— *Rissoana* = Dosinia lincta.

Dunkeria.

— *rufa* = Turbonilla rufa.

Eglisia.

— *Mac Andreæ* = Mathilda quadricarinata.
— *subdecussata* = Acirsa subdecussata.

Emarginula.

— *adriatica* = Emarginula papillosa.
— *cupuliformis* = Emarginula conica.
— *fissurata* = Emarginula fissura.
— *reticulata* = Emarginula fissura.
— *sicula* = Emarginula cancellata.

Engina.

— *zonata*. Especie exótica.

Entalina.

— *tetragona* = Entalina quinquangularis.

Erato.

— *miliaris* = Marginella miliaria.

Erycina.

— *bidentata* = Montacuta bidentata.

Euchelus.

— *cruciatus* = Clanculus cruciatus.

Eulima.

— *compactilis* = Eulimella compactilis.
— *distorta* = Eulima incurva.
— *nitida* = Eulima intermedia.
— *Philippii* = Eulima incurva.
— *sinuosa* = Eulima intermedia.
— *unifasciata* = Eulimella unifasciata.

Eulimella.

— *clavula* = Odostomia clavula.
— *commutata* = Eulimella acicula.
— *Humboldti* (?). Vilanova.
— *hyalina* = Eulimella striatula.
— *major* (?). Calafell, Vilanova, Vilasar.

Fabulina.

— *incarnata* = Tellina incarnata.

Fissurella.

— *dorsata* = Glyphis gibberula.
— *gibba* = Glyphis gibberula.
— *gibberula* = Glyphis gibberula.
— *græca* = Glyphis græca.
— *lepida* (?). Gibraltar.
— *neglecta* = Glyphis italica.
— *reticulata* = Glyphis græca.
— *rosea* = Fissurella nubecula.
— *tuberculata* (?). Coruña.

Folinia.

— *retifera* = Lachesis retifera.

Fusus.

— *antiquus* = Neptunea antiqua.
— *Brocchii* = Fusus craticulatus.

— *carinulatus* = Fusus rostratus.
— *contrarius* = Neptunea contraria.
— *corallinus* = Murex aciculatus.
— *corneus* = Euthria cornea.
— *fenestratus* = Sipho fusiformis.
— *gracilis* = Sipho gracilis.
— *Jeffreysianus* = Sipho Jeffreysianus.
— *Kobeltianus* = Fusus rostratus.
— *lamellosus* = Pseudomurex alucoides.
— *latiroides* = Fusus rostratus.
— *lusitanicus* (?). Foz do Douro.
— *muricatus* = Trophon muricatus.
— *parvulus* = Fusus rudis.
— *perversus* = Neptunea contraria.
— *propinquus* = Sipho propinquus.

Gadinia.

— *mamillaris* = Gadinia Garnoti.

Gari.

— *costulata* = Psammobia costulata.
— *incarnata* = Psammobia Færæensis,
— *intermedia* = Psammobia intermedia.
— *tellinella* = Psammobia tellinella.
— *vespertina* = Psammobia depressa.

Gastrana.

— *Cumana* = Tellina Cumana.
— *fragilis* = Fragilia fragilis.

Gastrochæna.

— *conchyliophyla* (?). Valencia.
— *cuneiformis* = Gastrochæna dubia.
— *modiolina* = Gastrochæna dubia.

Gibberula.

miliaria = Marginella miliaria.

Gibbula.

— *adriatica* = Gibbula Adansoni.
— *Agathensis* = Gibbula obliquata.
— *barbara* = Gibbula ardens.
— *Fermoni* = Gibbula ardens.
— *Lessoni* = Gibbula divaricata.
— *Michaudi* = Gibbula Philberti.
— *striata* = Calliostoma striatum.
— *turbinoides* = Gibbula Adansoni.
— *umbilicata* = Gibbula obliquata.
— *villica* = Gibbula Philberti.

Gibbulastra.

— *rarilineata* = Gibbula divaricata.

Gladocerithium.

— *prismaticum* = Cerithium vulgatum.

Glycymeris.

— *Glycymeris* = Pectunculus Glycymeris.
— *stellatus* = Pectunculus gaditanus, *juvenis*.

Gregariella.

— *gibberula* = Modiola Petagnæ.

Gryphæa.

— *angulata* = Ostrea angulata.

Hadriania.

— *craticulata* = Fusus craticulatus.

Haliotis.

— *alternata*. Especie exótica.
— *striata* = Haliotis lamellosa.

Haminea.

— *cornea* = Haminea Hydatis.
— *folliculus* = Haminea elegans.

— *navicula* = Haminea Hydatis.
— *subpellucida* = Haminea Hydatis.

Helcion.

— *pellucidum* = Patella pellucida.

Helcioniscus.

— *vulgata* = Patella vulgata.

Heliconoides.

— *inflata* = Spirialis inflata.
— *triacantha* = Peraclis triacantha.

Helix.

— *ambigua* = Fossarus ambiguus.
— *haliotidea* = Lamellaria perspicua.

Hemimactra.

— *glauca* = Mactra helvacea.
— *helvacea* = Mactra helvacea.
— *inflata* = Mactra stultorum.
— *solida* = Mactra solida.
— *stultorum* = Mactra stultorum.
— *subtruncata* = Mactra subtruncata.

Hinnites.

— *Pusio* = Chlamys Pusio.
— *sinuosus* = Chlamys Pusio.

Hyalæa.

— *longirostris* = Cavolinia longirostris.
— *mucronata* = Diacria trispinosa.
— *tricornis* = Diacria trispinosa.
— *tridentata* = Cavolinia tridentata.
— *trispinosa* = Diacria trispinosa.
— *vaginella* = Cavolinia inflexa.

Hydrobia.

— *ulvæ* = Peringia ulvæ.

Imperator.

— *rugosus* = Astralium rugosum.

Isocardia.

— *aculeata* = Cardium aculeatum.
— *echinata* = Cardium echinatum.

Jagonia.

— *reticulata* = Lucina reticulata.

Janthina.

— *fragilis* = Janthina communis.
— *læta* = Janthina pallida.
— *prolongata* = Janthina nitens.
— *splendens* = Janthina nitens.

Jujubinus.

— *ruscurianus* = Calliostoma ruscurianum.

Kellia.

— *corbuloides* = Bornia corbuloides.
— *Mac Andrewi* = Pseudopythina Mac Andrewi.
— *sebetia* = Bornia corbuloides.

Lachesis.

— *areolata* = Lachesis Folinæ.
— *dolioliformis* = Lachesis retifera.
— *drillopsis* (?). Valencia.
— *procerula* (?). Valencia.
— *vulpecula* = Lachesis recondita.

Lamellaria.

— *tentaculata* = Lamellaria perspicua.

Basæa.

— *suborbicularis* = Kellia suborbicularis.

Bavigno.

— *calcinella* = Scrobicularia plana.

Leda.

— *acuminata* = Leda Messanensis.
— *caudata* = Leda minuta.
— *commutata* = Leda fragilis.
— *emarginata* = Leda Pella.
— *pelliformis* (?) Leda Pella?.
— *striata* = Leda fragilis.

Leptochiton.

— *asellus* = Lepidopleurus asellus.
— *cancellatus* = Lepidopleurus cancellatus.

Ligula.

— *piperata* = Scrobicularia plana.

Lima.

— *fragilis* = Lima Loscombi.
— *scabrella* (?). Gibraltar.
— *tenera* = Lima hians.

Limacina.

— *triacantha* = Peraclis triacantha.
— *helicialis* = Limacina helicina.

Limea.

— *Sarsii* = Lima Sarsii.

Lippistes.

— *cornu* (?). Gibraltar.

Liriola.

— *peltoides* = Anysomion Gussoni (?).

Lithodomus.

— *caudigerus* = Lithodomus aristatus.
— *dactylus* = Lithodomus lithophagus.

Lithophaga.

— *lithoglypha* = Lithodomus lithophagus.

Lithophagus.

— *aristatus* = Lithodomus aristatus.

Littorina.

— *Basteroti* = Littorina neritoides.
— *cœrulescens* = Littorina neritoides.
— *jugosa* = Littorina patula.
— *littoralis* = Littorina obtusata.
— *petræa* = Littorina neritoides.
— *retusa* = Littorina obtusata.
— *saxatilis* = Littorina neglecta.
— *tigrina* = Littorina punctata.

Lobiger.

— *Philippii* = Lobiger serradifalci.

Loripes.

— *divaricatus* = Lucina divaricata.
— *leucoma* = Loripes lacteus.

Lottia.

— *virginea* = Acmœa virginea.

Lucina.

— *bullata* = Lucina fragilis.
— *commutata* = Lucina divaricata.
— *Desmaresti* = Loripes lacteus.
— *digitalis* = Woodia digitaria.
— *digitaria* = Woodia digitaria.
— *flexuosa* = Axinus flexuosus.

— *helvacea* (?). Barcelona.
— *ignota* (?). Cádiz.
— *lactea* = Loripes lacteus.
— *leucoma* = Loripes lacteus.
— *pecten* = Lucina reticulata.
— *radula* = Lucina borealis.
— *rotundata* = Diplodonta rotundata.
— *sinuata* = Aximus flexuosus.

Lucinopsis.

— *decussata* = Lucina reticulata.
— *substriata* = Lucinopsis La Jonkairii.

Lunatia.

— *catena* = Natica catena.
— *nitida* = Natica glaucina.
— *Montagui* = Natica Montagui.

Lutraria.

— *elongata* = Lutraria oblonga.
— *hians* = Lutraria oblonga.
— *lutraria* = Lutraria elliptica.
— *piperata* = Scrobicularia plana.
— *rugosa* = Eastonia rugosa.
— *solenoides* = Lutraria oblonga.

Lutricularia.

— *tenuis* = Syndosmya tenuis.

Lyonsia.

— *Montagui* = Lyonsia Norvegica.
— *striata* = Lyonsia Norvegica.

Macoma.

— *balthica* = Tellina balthica.
— *Cumana* = Tellina Cumana.
— *exigua* = Tellina tenuis.

— *Melo* = Tellina Melo.
— *tenuis* = Tellina tenuis.

Mactra.

— *Bourguignati* = Mactra stultorum.
— *corallina* = Mactra stultorum.
— *epidermia* = Mactra stultorum.
— *gallina* = Mactra solida.
— *inflata* = Mactra stultorum.
— *lactea* = Mactra stultorum.
— *piperata* = Scrobicularia plana.
— *rugosa* = Eastonia rugosa.
— *triangula* = Mactra subtruncata.
— *truncata* = Mactra solida.

Mangelia.

— *attenuata* = Raphitoma attenuata.
— *bicolor* = Clathurella bicolor.
— *brachystoma* = Raphitoma brachystoma.
— *coarctata* = Mangelia Galli.
— *Companyoi* = Mangelia Galli.
— *Cordieri* = Clathurella reticulata.
— *crispata* = Homotoma Loprestiana.
— *decussata* = Raphitoma nebula.
— *densa* = Clathurella densa.
— *elegans* = Drillia Maravignæ.
— *fuscata* = Raphitoma fuscata.
— *Ginnaniana* = Raphitoma Ginnaniana.
— *gracilis* = Bellardiella gracilis.
— *horrida* = Clathurella horrida.
— *Laviæ* = Clathurella Laviæ.
— *lævigata* = Raphitoma lævigata.
— *Leufroyi* = Clathurella Leufroyi.
— *linearis* = Clathurella linearis.
— *nana* = Thesbia nana.
— *nebula* = Raphitoma nebula.
— *Pacini* = Mangelia Sandrii.

— *Packardi* = Pleurotomella Packardi.
— *Philberti* = Clathurella Philberti.
— *purpurea* = Clathurella purpurea.
— *reticulata* = Clathurella reticulata.
— *septangularis* = Hædropleura septangularis.
— *striolata* = Raphitoma costulata.
— *tenuicostata* = Raphitoma attenuata.
— *Villiersi* = Raphitoma attenuata.
— *zonalis* = Clathurella Leufroyi.

Marginella.

— *exilis* = Marginella secalina.
— *lævis* = Erato lævis.
— *miliacea* = Marginella miliaria.
— *mitrella* = Marginella secalina.
— *zonata*. Algeciras (?).

Marsenia.

— *perspicua* = Lamellaria perspicua.
— *stomatella* = Lamellaria latens.

Melania.

— *Charreyi* = Peringia ulvæ.

Melaraphe.

— *neritoides* = Littorina neritoides.

Menestho.

— *bulinea* = Actæopyramis Humboldti.
— *Humboldti* = Actæopyramis Humboldti.

Meretrix.

— *Chione* = Callista Chione.
— *gracilenta* = Caryatis rudis.
— *mediterranea* = Caryatis rudis.
nitidula (?). Pineda, Vilanova, Vilasar.
— *rudis* = Caryatis rudis.
rugata = Caryatis rudis.

Mesalia.

— *striata* = Acirsa subdecussata.
— *subdecussata* = Acirsa subdecussata.
— *sulcata* = Mesalia brevialis.
— *suturalis* = Mesalia brevialis.
— *varia* = Mesalia brevialis.

Mesodesma.

donacilla = Mesodesma cornea.
— *donacina* = Mesodesma cornea.

Mitra.

— *cingulosa* (?). Portugal.
— *columellaris* (?). Mataró.
— *Defrancii* = Mitra ebenus.
— *exilis*. Especie exótica.
— *lutescens* = Mitra cornicula.

Mitrella.

— *Broderipi* (?). Isla Alborán.

Mitrolumna.

— *olivoidea* = Mitra columbellaria.

Modiola.

— *costulata* = Modiolaria costulata.
— *incurvata* (?). Sur de España.
— *lithophaga* = Lithodomus lithophagus.
— *marmorata* = Modiolaria marmorata.
opifex. Especie exótica.
— *ovalis* = Modiola adriatica.
— *picta*. Especie exótica.
— *radiata* = Modiola adriatica.
— *strangulata* = Modiola adriatica.
— *sulcata* = Modiola Petagnæ.
— *tulipa* = Modiola adriática.
vestita = Modiola agglutinans.

Modiolaria.

— *discors* = Modiolaria marmorata.
— *gibberula* = Modiola Petagnæ.
— *Petagnæ* = Modiola Petagnæ.
— *sulcata* = Modiola Petagnæ.

Monetaria.

— *Annulus.* Especie exótica.

Monodonta.

— *crassa* = Monodonta lineata.
— *edulis* (?). Algeciras, Mataró.
— *lugubris* = Monodonta lineata.
— *retusa* (?). Cadaqués.
— *sauciata* = Monodonta sagittifera.
— *tessellata* = Monodonta articulata.
— *turbiformis* (?). Valencia.
— *turbinata* = Monodonta fragaroides.

Montaguia.

— *bidentata* = Montacuta bidentata.

Morio.

— *Bucquoyi* = Cassidaria echinophora.
— *echinophora* = Cassidaria echinophora.
— *mutica* = Cassidaria echinophora.
— *Tyrrhena* = Cassidaria rugosa.
— *rugosa* = Cassidaria rugosa.

Mulinia.

— *epidermia* = Mactra stultorum.

Murex.

— *alucoides* = Pseudomurex alucoides.
— *brandariformis* = Murex Brandaris.
— *caliginosus* (por error) = Murex erinaceus.
cariosus. Especie de Melanopsis (fluvial).

— *cinereus*. Especie exótica.
— *cornutus*. Especie exótica.
— *crispatus* = Purpura lapillus.
— *Cyclopus* = Murex Edwardsi.
— *dolarium*. Especie exótica.
— *inermis* (por error) = Murex scalaroides.
— *lampas*. Especie exótica.
— *lignarius* = Fasciolaria lignaria.
— *monile* (?). Portugal.
— *nucalis* = Murex Edwardsi.
— *nux* = Murex Edwardsi.
— *olearinm* = Triton costatus.
— *pileare*. Especie exótica.
— *porrectus* = Murex cristatus.
— *tribulus*. Especie exótica.
— *Tritonis* = Triton nodiferus.
— *turritus*. Especie exótica.
— *scalariformis* = Murex scalaroides.
— *Spadæ* = Trophon fusulus.
— *subaciculatus* = Murex aciculatus.

Mya.

— *Binghami* = Sphenia Binghami.
— *gaditana* = Scrobicularia plana.
— *Glycymeris* = Panopæa Glycymeris.

Mytilicardia.

— *aculeata* = Cardita aculeata.
— *calyculata* = Cardita calyculata.
— *squamosa* = Cardita aculeata.

Mytilus.

— *abbreviatus* = Mytilus edulis.
— *adriaticus* = Modiola adriatica.
— *afer* = Mytilus pictus.
— *africanus* = Mytilus pictus.
— *barbatus* = Modiola barbata.

— *bidens* (?). Barcelona.
— *cylindraceus* = Mytilus minimus.
— *exustus*. Especie exótica.
— *galloprovincialis* = Mytilus edulis.
— *glocynus* = Mytilus edulis.
— *herculeus*. = Mytilus edulis.
— *hesperianus* = Mytilus edulis.
— *incurvatus* = Mytilus edulis.
— *lithophagus* = Lithodomus lithophagus.
— *modiolus*. Especie que no vive en España.
— *pelecinus* (?). Vilanova.
— *perna* = Mytilus pictus.
— *petasunculinus* = Mytilus edulis.
— *phaseolinus* = Modiola phaseolina.
— *retusus* = Mytilus edulis.
— *ruber* (?). Portugal.
— *spatulinus* (?). Calella.
— *trigonus* = Mytilus edulis.
— *undatus* (?). Portugal.
— *ungulatus* = Mytilus edulis.
— *vitreus* (?). Portugal.

Nacella.

— *pellucida* = Patella pellucida.

Nassa.

— *ambigua* = Nassa incrassata.
— *Ascanias* = Nassa incrassata.
— *Bourguignati* = Nassa reticulata.
— *Bucquoyi* = Nassa costulata.
— *coccinella* = Nassa incrassata.
— *Cuvieri* = Nassa costulata.
— *delicata*. Especie exótica.
— *Donoviana* = Cyclops neriteum.
— *elongatula* = Nassa corniculum.
— *Ferussaci* = Nassa costulata.
— *Gallandiana* = Nassa semistriata.

— *glaberrima* = Nassa Pfeifferi.
— *globularis* = Nassa mutabilis.
— *grana* = Nassa granum.
— *graniformis* = Nassa granum.
— *Guernei* = Nassa costulata.
— *inflata* = Nassa mutabilis.
— *interjecta* = Nassa incrassata.
— *isomera* = Nassa reticulata.
— *Jousseaumei* = Nassa incrassata.
— *Lacepedei* = Nassa incrassata.
— *lanceolata* = Nassa costulata.
— *Mabillei* = Nassa costulata.
— *macula* = Nassa incrassata.
— *Madeirensis* = Nassa costulata.
— *Monterosatoi* (?). Valencia.
— *nana* = Nassa incrassata.
— *neritea* = Cyclops neriteum.
— *neritoides* = Cyclops neriteum.
— *nitida* = Nassa reticulata.
— *Nudarensis* (?). Almería.
— *pellucida* = Cyclops Donovani.
— *prismatica* = Nassa limata.
— *propinqua* = Nassa semistriata.
— *scalariformis* = Nassa limata.
— *signata* = Nassa incrassata.
— *suturale*. Especie exótica.
— *tenella* = Nassa incrassata.
— *tenuicosta* = Nassa costulata.
— *trifasciata* = Nassa semistriata.
— *valliculata* = Nassa incrassata.
— *variabilis* = Nassa unifasciata.

Natica.

— *Alderi* = Natica glaucina.
— *bicallosa* (?). Gibraltar.
— *clausa* = Natica affinis.
— *complanata* = Natica glaucina.

— *crassatella* = Natica intricatoides.
— *filosa* = Natica Sagraiana.
— *flammulata* = Natica Sagraiana.
— *helicina* = Natica catena.
— *Laguna* (?). Foz do Douro.
— *maculata* = Natica hebræa.
— *marmorata* = Natica Prietoi.
— *marochiensis* = Natica glaucina.
— *monilifera* = Natica catena.
— *Montacuti* = Natica Montagui.
— *neustriata* = Natica glaucina.
— *nitida* = Natica glaucina.
— *olla* = Natica Josephinia.
— *Poliana* = Natica glaucina.
— *pulchella* = Natica glaucina.
— *Sagra* = Natica Sagraiana.
— *sordida* = Natica fusca.
— *stercus muscarum* = Natica punctata.
— *textilis* = Natica intricatoides.
— *Valenciennesi* = Natica intricata.
— *variabilis* = Natica Prietoi.
— *vittata* = Natica intricatoides.

Nautilus.

— *crispus* (?). Menorca.
— *umbilicatus*. Especie exótica.

Neosimnia.

— *spelta* = Amphiperas spelta.

Neptunea.

— *fusiformis* = Sipho fusiformis.
— *gracilis* = Sipho gracilis.
— *islandica* = Sipho islandicus.
— *Jeffreysiana* = Sipho Jeffreysianus.
— *propinqua* = Sipho propinquus.
— *sinistrorsa* = Neptunea contraria.

Nerita.

— *glaucina* = Natica glaucina.
— *littoralis* = Littorina obtusata.
— *viridis* = Neritina viridis.

Neritula.

— *Donovani* = Cyclops Donovani.
— *neritea* = Cyclops neriteum.

Nesæa.

— *minima* = Lachesis minima.

Neverita.

— *Rizzæ* = Natica Rizzæ.

Noemia.

— *dolioliformis* = Odostomia dolioliformis.
— *valida* = Odostomia dolioliformis.

Nucula.

— *decussata* = Nucula sulcata.
— *margaritacea* = Nucula Nucleus.
— *nucleata* = Nucula Nucleus.
— *Pella* = Leda Pella.
— *Polii* = Nucula sulcata.
— *pumila* = Nucula tumidula.
— *umbonata* (?). España y Portugal.

Ocinebra.

— *aciculata* = Murex aciculatus.
— *Brocchii* = Fusus craticulatus.
— *cingulifera* = Murex erinaceus.
— *corallina* = Murex aciculatus.
— *craticulata* = Fusus craticulatus.
— *Edwardsi* = Murex Edwardsi.
— *erinacea* = Murex erinaceus.
— *Helleriana* = Murex Hellerianus.

— *Meyendorffi* = Pseudomurex Meyendorffi.
— *Nicolai* = Murex Edwardsi.
— *Tarentina* = Murex erinaceus.

Ocinebrina.

— *corallina* = Murex aciculatus.

Ocythoe.

— *tuberculata*. No vive en España.

Odostomia.

— *acicula* = Eulimella acicula.
— *acutula* (?). Valencia.
— *australis* = Odostomia conoidea.
— *fenestrata* = Turbonilla fenestrata.
— *fulvocincta* = Turbonilla fulvocincta.
— *gracilenta* (?). Valencia.
— *Hortensiæ* (?). Valencia.
— *hyalina* = Eulimella striatula.
— *lactea* = Turbonilla lactea.
— *magnifica* = Turbonilla magnifica.
— *paucistriata* = Turbonilla paucistriata.
— *pusilla* = Turbonilla pusilla.
— *rufa* = Turbonilla rufa.
— *scalaris* = Turbonilla scalaris.
— *speciosa* = Turbonilla Macandreæ.

Oleacina.

— *Priamus* — Halia priamus.

Oliva.

— *eburnea*. Especie exótica.
— *hiatula*. Especie exótica.
— *jaspidea*. Especie exótica.
— *nivea*. Especie exótica.
— *reticularis*. Especie exótica.

Olivia.

— *Otaviana* = Danilia Tinei.

Opalia.

— *crenata* = Scalaria crenata.

Óscanius.

— *membranaceus* = Oscanius tuberculatus.

Ostrea.

— *adriatica* = Ostrea edulis.
— *Cyrnusii* = Ostrea edulis.
— *depressa* = Ostrea edulis.
— *glabra* = Chlamys glabra.
— *hippopus* = Ostrea edulis.
— *iberica* = Ostrea angulata.
— *Jacobæa* = Pecten Jacobæus.
— *lamellosa* = Ostrea edulis.
— *lima* = Lima squamosa.
— *maxima* = Pecten maximus.
— *opercularis* = Chlamys opercularis.
— *parasitica* = Ostrea edulis.
— *pellucens*. Especie exótica.
— *pes felis* = Chlamys elongata.
— *plica*. Especie exótica.
— *plicata*. Especie exótica.
— *plicatula* = á la anterior.
— *radiata* = Chlamys opercularis.
— *radula*. Especie exótica.
— *rostralis* = Ostrea angulata.
— *sanguinea* = Chlamys opercularis.
— *saxosa* = Ostrea cristata.
— *stentina* (no Payr.) = Ostrea cristata.
— *varia* = Chlamys varia.
— *virginica* = Ostrea angulata.
— *Ziczac*. Especie exótica.

Oudardia.

— *compressa* = Tellina compressa.

Ovula.

— *acuminata* = Volvula acuminata.
— *adriatica* = Amphiperas adriaticum.
— *carnea* = Amphiperas carneum.
— *spelta* = Amphiperas spelta.

Pachypoma.

— *rugosa* = Astralium rugosum.

Pagodula.

— *carinata* = Trophon vaginatus.

Paludestrina.

— *ulvæ* = Peringia ulvæ.

Pandora.

— *obtusa* = Pandora Pinna.
— *rostrata* = Pandora inæquivalvis.

Panopæa.

— *Aldrovandi* = Panopæa Glycymeris.
— *plicata* = Arcinella plicata.

Parthenia.

— *fenestrata* = Parthenina fenestrata.
— *spiralis* = Parthenina spiralis.
— *tricincta* = Parthenina doliolum.

Parthenina.

— *rufa* = Turbonilla rufa.
— *tricincta* = Parthenina doliolum.

Parvicardium.

— *transversale* = Cardium transversale.

Patella.

— *athletica* = Patella aspera.
— *Bonnardi* = Patella aspera.
— *Chinensis* = Trochita Chinensis.
— *communis* = Patella vulgata.
— *costoso-plicata* = Patella ferruginea.
— *crenata* = Patella aspera.
— *discrepans*. Especie exótica.
— *fissura* = Emarginula fissura.
— *granularis* = Patella Lusitanica.
— *hungarica* = Capulus hungaricus.
— *intermedia* = Patella cærulea.
— *Mabillei* (?). Barcelona.
— *nigropunctata* = Patella Lusitanica.
— *nimbosa*. Especie exótica.
— *oculata* (?). Lisboa.
— *pellucida* = Helcion pellucidum.
— *rustica* = Patella Lusitanica.
— *scutellaris* = Patella cærulea.
— *scutellina* = Patella cærulea.
— *spinulosa* = Patella aspera.
— *subplana* = Patella cærulea.
— *Tarentina* = Patella aspera.
— *Taslei* = Patella aspera.
— *Ulyssiponensis* = Patella vulgata.
— *vulgaris* = Patella vulgata.

Payraudeautia.

— *Valenciennesi* = Natica intricata.

Pecten.

— *Audouini* = Chlamys opercularis.
— *Bruei* = Chlamys Bruei.
— *clavatus* = Chlamys inflexa.
— *commutatus* = Chlamys Philippii.
— *daucus* = Chlamys Pusio.
— *dislocatus*. Especie exótica.

— *distortus* = Chlamys Pusio.
— *Dumasi* = Chlamys flexuosa.
— *elongatus* = Chlamys elongata.
— *flagellatus* = Chlamys inflexa.
— *fuci* = Chlamys striata.
— *furtivus* = Chlamys incomparabilis.
— *gibbus* = Chlamys Philippii.
— *glaber* = Chlamys glabra.
— *griseus* = Chlamys glabra.
— *hyalinus* = Chlamys hyalina.
— *incomparabilis* = Chlamys incomparabilis.
— *isabella* = Chlamys flexuosa.
— *lœvis* = Chlamys tigrina.
— *medius*. Especie exótica.
— *multistriatus* = Chlamys Pusio.
— *obsoletus* = Chlamys tigrina.
— *opercularis* = Chlamys opercularis.
— *pellucens*. Especie exótica.
— *pes felis* = Chlamys elongata.
— *pes lutræ* = Chlamys inflexa.
— *Philippii* = Chlamys Philippii.
— *polymorphus* = Chlamys flexuosa.
— *Pusio* = Chlamys Pusio.
— *radula*. Especie exótica.
— *sentis* = Chlamys Pusio.
— *septemradiatus* = Chlamys inflexa.
— *similis* = Chlamys similis.
— *sinuosus* = Chlamys Pusio.
— *striatus* = Chlamys striata.
— *subrufus* = Chlamys opercularis.
— *succineus* = Chlamys hyalina.
— *sulcatus* = Chlamys glabra.
— *Testæ* = Chlamys incomparabilis.
— *tigrinus* = Chlamys tigrina.
— *varius* = Chlamys varia.
— *vitreus* = Chlamys vitrea.
— *Ziczac*. Especie exótica.

Pectunculus.

— *Cor* = Pectunculus gaditanus.
— *inauritus* (?). Cartagena.
— *insubricus* = Pectunculus gaditanus.
— *littoralis* (?). Asturias.
— *nummarius* = Pectunculus gaditanus.
— *pennaceus*. Especie exótica.
— *purpurascens* = Pectunculus gaditanus.
— *siculus* = Pectunculus bimaculatus.
— *stellatus* = Pectunculus gaditanus.
— *violacescens* = Pectunculus gaditanus.
— *violascens* = Pectunculus gaditanus.
— *Vovan* = Pectunculus Glycymeris.
— *zonalis* = Pectunculus gaditanus.

Peplum.

— *clavatus* = Chlamys inflexa.

Peringia.

— *Charreyi* = Peringia ulvæ.

Peronæa.

— *planata* = Tellina planata.

Persicula.

— *cælata* = Marginella cælata.
— *clandestina* = Marginella clandestina.
— *miliaria* = Marginella miliaria.
— *Philippii* = Marginella Philippii.
— *triticea* = Marginella secalina.

Petricola.

— *pholadiformis*. Especie exótica.
— *rariflamma* = Petricola lithophaga.
— *ruperella* = Petricola lithophaga.

Pharus.

— *Legumen* = Ceratisolen Legumen.

Phasianella.

— *aurantiaca* (?). Valencia.
— *dubia*. Especie exótica.
— *Hoberti* = Phasianella Pullus.
— *intermedia* = Phasianella tenuis.
— *picta* = Phasianella Pullus.
— *punctata* = Phasianella Pullus.
— *varia*. Especie exótica.
— *Vieuxi* = Phasianella speciosa.

Pherusa.

— *Gulsonæ* = Aclis Gulsonæ.

Philibertia.

— *contigua* = Clathurella purpurea.

Philine.

— *apertissima* (?). Golfo de Gascuña.
— *catenata* = Philine catena.
— *dactylus* (?). Gibraltar.
— *quadripartita* = Philine aperta.

Pholas.

— *candida* = Barnea candida.
— *costata*. Especie exótica.
— *striata*. Especie exótica.

Phyllonotus.

— *cristatus* = Murex cristatus.
— *trunculus* = Murex trunculus.

Pileopsis.

— *Garnoti* = Gadinia Garnoti.
— *hungaricus* = Capulus hungaricus.

Pinna.

— *mucronata* = Pinna pernula.
— *muricata* = Pinna fragilis.

— *pectinata* = Pinna fragilis.
— *rudis* = Pinna fragilis.
— *squamosa* = Pinna nobilis.
— *truncata* = Pinna fragilis.

Pisania.

— *fusulus* = Trophon fusulus.
— *Orbignyi* = Pollia Orbignyi.
— *picta* = Pollia picta.
— *scabra* = Pollia scabra.
— *striata* = Pisania maculosa.

Pleurobranchus.

— *membranaceus* = Oscanius tuberculatus.

Pleurotoma.

— *attenuata* = Raphitoma attenuatum.
— *Bothii* = Claturella Leufroyi.
— *brachystoma* = Raphitoma brachystoma.
— *carinata* = Spirotropis modiola.
— *cærulans* = Mangelia cærulans.
— *coarctata* = Mangelia Galli.
— *costata* = Mangelia costata.
— *costulata* = Raphitoma costulatum.
— *crispata* = Homotoma Loprestianum.
— *decussata* = Raphitoma nebula.
— *elegans* = Drillia Maravignæ.
— *emarginata* = Bellardiella gracilis.
— *emendata* = Homotoma emendatum.
— *galeritum* = Daphnella semicolon.
— *Ginnaniana* = Raphitoma Ginnanianum.
— *gracilis* = Bellardiella gracilis.
— *incrassata* = Drillia Maravignæ.
— *inflata* = Clathurella Leufroyi.
— *lævigata* = Raphitoma lævigatum.
— *Leufroyi* = Clathurella Leufroyi.
— *linearis* = Clathurella linearis.

— *Loprestiana* = Homotoma Loprestianum.
— *Maravignæ* = Drillia Maravignæ.
— *modiola* = Spirotropis modiola.
— *monilis*. Especie exótica.
— *nana* = Thesbia nana.
— *nebula* = Raphitoma nebula.
— *Philberti* = Clathurella Philberti.
— *purpurea* = Clathurella purpurea.
— *pusilla* = Mangelia pusilla.
— *Renieri* = Homotoma emendatum.
— *reticulata* = Clathurella reticulata.
— *rugulosa* = Mangelia rugulosa.
— *scabrida* = Mangelia scabrida.
— *secalina* = Hædropleura septangularis.
— *septangularis* = Hædropleura septangularis.
— *Smithi* = Mitromorpha Smithi.
— *striolata* = Raphitoma costulatum.
— *tæniata* = Mangelia tæniata.
— *teres* = Homotoma anceps.
— *turricula* = Bela turricula.
— *undatiruga* = Surcula undatiruga.
— *virgata* = Clathurella Leufroyi.
— *volutella* = Clathurella Leufroyi.
— *vulpecula* = Bellardiella gracilis.

Pollia.

— *fusulus* = Trophon fusulus.
— *maculosa* = Pisania maculosa.
— *Spadæ* = Trophon fusulus.

Polytropa.

— *lapillus* = Purpura lapillus.

Poronia.

— *rubra* = Lasæa rubra.

Priamus.

— *stercus pulicum* = Halia Prianus.

Psammobia.

— *costata* = Psammobia intermedia.
— *florida* = Psammobia depressa.
— *vespertina* = Psammobia depressa.
— *jugosa* = Fragilia fragilis.

Psammocola.

— *vespertina* = Psammobia depressa.

Pseudamussium.

— *glaber* = Chlamys glabra.

Pseudantalis.

— *filum* = Dentalium filum.

Pseudofusus.

— *cariniferus* (?). Valenza.
— *rostratus* = Fusus rostratus.

Psudomurex.

— *laceratus* = Pseudomurex Babelis.
— *lamellosus* = Pseudomurex alucoides.

Ptychostomon.

— *crassum* = Odostomia crassa.
— *insculptum* = Odostomia insculpta.
— *Lukisi* = Odostomia Lukisi.

Pullastra.

— *aurea* = Tapes aureus.
— *decussata* = Tapes decussatus.
— *virgiuea* = Tapes rhomboides.
— *vulgaris* = Tapes decussatus.

Pulsellum.

— *bifissus* = Dischides politus.

Pyramidella.

— *Humboldti* = Actæopyramis Humboldti.

Pythina.

— *Mac Andrewi* = Pseudopythina Mac Andrewi.
— *Geoffroyi* = Kellia Geoffroyi.
— *setosa* = Pseudopythina Mac Andrewi.

Radula.

— *hians* = Lima hians.

Raphitoma.

— *costatum* = Mangelia costata.
— *gracilis* = Bellardiella gracilis.
— *nanum* = Thesbia nana.
— *striolatum* = Raphitoma costulatum.

Rhinocantha.

— *trifarispinosa* = Murex Brandaris.

Ringicula.

— *leptocheila* = Ringicula nitida.

Rissoa.

— *abyssicola* = Alvania abyssicola.
— *acicula* = Rissoa auriscalpium.
— *acuta* = Rissoa auriscalpium.
— *Alderi* = Rissoa soluta.
— *asturiana* = Plagiostyla asturiana.
— *Bruguierii* = Rissoina Bruguierii.
— *calathiscus* = Alvania cimex.
— *calathus* = Alvania calathus.
— *Canariensis* = Alvania Canariensis.
— *cancellata* = Alvania cimex.
— *carinata* = Alvania costata.
— *cimicoides* = Alvania cimicoides.
— *cingillus* = Cingula cingillus.
— *coronata* = Alvania lineata.

— *costata* = Alvania costata.
— *costulata* = Rissoa Guerini.
— *crenulata* = Alvania crenulata.
— *elegans* = Rissoa Ehrenbergi.
— *Fischeri* = Alvania Fischeri.
— *fulgida* = Cingula fulgida.
— *fulva* = Barleeia rubra.
— *Gergonia* = Alvania Gergonia.
— *glabrata* = Rissoa vitrea.
— *granulata* = Alvania cimex.
— *labiosa* = Rissoa membranacea.
— *lactea* = Alvania lactea.
— *Lanciæ* = Alvania Lanciæ.
— *lineata* = Alvania lineata.
— *Montagui* = Alvania Montagui.
— *obtusa* = Rissoa soluta.
— *pagodula* = Alvania pagodula.
— *pellucida* = Skenea pellucida.
— *prismatica* (?). Valencia.
— *punctulum* = Rissoa glabrata.
— *purpurea* = Rissoa violacea.
— *reticulata* = Alvania reticulata.
— *rubra* = Barleeia rubra.
— *rudis* = Alvania rudis.
— *rufilabrum* = Rissoa violacea.
— *scabra* = Alvania scabra.
— *simplex* = Rissoa radiata.
— *spongicola* (?). Málaga.
— *striatula* = Alvania striatula.
— *subcostulata* = Rissoa Guerini.
— *subcrenulata* = Alvania subcrenulata.
— *tenuisculpta* = Cingula tenuisculpta.
— *Testæ* = Alvania Testæ.
— *turriculata* = Rissoa fusca.
— *ulvæ* = Peringia ulvæ.
— *vincta* = Lacuna vincta.
— *Zetlandica* = Alvania Zetlandica.

Rostellaria.

— *pes pelicani* = Aporrhais pes pelicani.
— *Serreseana* = Aporrhais Serresianus.

Rupicola.

— *concentrica* = Thracia distorta.

Saxicava.

— *minuta* = Saxicava arctica.
— *fragilis* = Fragilia fragilis?

Saxicola.

— *Guerini* = Saxicava arctica.

Scala.

— *clathrus* = Scalaria communis.
— *cochlea* = Scalaria cochlea.
— *commutata* = Scalaria lamellosa.
— *crenata* = Scalaria crenata.
— *geniculata* = Scalaria geniculata.
— *lincta* = Scalaria lincta.
— *longissima* = Scalaria longissima.

Scalaria.

— *commutata* = Scalaria lamellosa.
— *crenulata* = Scalaria crenata.
— *frondosa* = Scalaria Celestei.
— *obsita* = Scalaria communis.
— *pseudoscalaris* = Scalaria lamellosa.
— *pumicea* = Scalaria cochlea.
— *subdecussata* = Acirsa subdecussata.
— *uncinaticosta* = Scalaria algeriana.

Scaphander.

— *giganteus* = Scaphander lignarius.
— *Targionius* = Scaphander lignarius.

Scissurella.

— *striatula* = Scissurella costata.

Scrobicularia.

— *alba* = Syndosmya alba.
— *compressa* = Scrobicularia plana.
— *longicallus* = Syndosmya longicallus.
— *nitida* = Syndosmya nitida.
— *piperata* = Scrobicularia plana.
— *prismatica* = Syndosmya prismatica.
— *tenuis* = Syndosmya tenuis.

Semele.

— *alba* = Syndosmya alba.
— *prismatica* = Syndosmya prismatica.

Semicassis.

— *Saburon* = Cassis Saburon.

Serpula.

— *glomerata* = Vermetus glomeratus.
— *triquetra* = Vermetus triqueter.

Serrula.

— *trunculus* = Donax trunculus.
— *venusta* = Donax venustus.

Sigaretus.

— *haliotideus* = Sigaretus Philippii.
— *perspicuus* = Lamellaria perspicua.
— *striatus* (?). Menorca.

Siphodentalium.

— *Lofotense* = Siphonodentalium Lofotense.
— *quinquangulare* = Entalina quinquangularis.
— *vitreum* = Siphonodentalium lobatum.

Siphonaria.

— *concinna*. Especie exótica.
— *coralina* (?). Asturias.
— *palpebrum* = Siphonaria Algesiræ.

Siphonentalis.

— *Lofotensis* = Siphonodentalium Lofotense.

Siphonium.

— *arenarius* = Vermetus arenarius.

Siphonodentalium.

— *quinquangulare* = Entalina quinquangularis.

Smaragdia.

— *viridis* = Neritina viridis.

Solarium.

— *caracollatum* = Solarium moniliferum.
— *fallaciosum* = Torinia fallaciosa.
— *hybridum* = Solarium conulus.
— *luteum* = Solarium conulus.
— *perspectiviforme* = Solarium discus.
— *pseudoperspectivum* = Solarium mediterraneum.
— *pseudoscalare* (?). Sur de España.
— *reticulatum* (?). Portugal.
— *siculum* = Torinia fallaciosa.
— *Spenceri* (?). Foz do Douro.
— *stramineum* = Torinia fallaciosa.

Solecurtus.

— *coarctatus* = Solecurtus antiquatus.
— *Legumen* = Ceratisolen Legumen.

Solemya.

— *mediterranea* = Solemya togata.
— *Solen* = Solemya togata.

Solen.

— *angulatus* (?). España.
— *Ensis* = Ensis Ensis.
— *Legumen* = Ceratisolen Legumen.
— *pellucidus* = Cultellus pellucidus.
— *Siliqua* = Ensis Siliqua.
— *strigilatus* = Solecurtus strigilatus.
— *Vagina* = Solen marginatus.

Solenocurtus.

— *antiquatus* = Solecurtus antiquatus.
— *candidus* = Solecurtus candidus.
— *strigilatus* = Solecurtus strigilatus.

Solenomya.

— *togata* = Solemya togata.

Spirialis.

— *retroversa* (?). Valencia.

Spisula.

— *elliptica* = Mactra elliptica.

Spondylus.

— *foliaceus*. Especie exótica.
— *plicatus* (?). Portugal.

Sportella.

— *Mac Andrewi* = Pseudopythina Mac Andrewi.

Strombus.

— *bubonius*. Especie exótica.
— *pes pelicani* = Aporrhais pes pelicani.

Surcula.

— *balteata* = Surcula undatiruga.

Susania.

— *testudinaria* = Oscanius testudinarius.

Syndosmya.

— *angulosa* = Syndosmya prismatica.
— *apelina* = Syndosmya alba.
— *fragilis* = Syndosmya prismatica.
— *intermedia* = Syndosmya nitida.
— *occitanica* = Syndosmya alba.

Tapes.

— *æneus* = Tapes aureus y texturatus.
— *amygdala* = Tapes aureus y texturatus.
— *anthemodus* = Tapes floridus.
— *azureus* (?). Isla Alborán.
— *Beudanti* = Tapes floridus.
— *bicolor* = Tapes floridus.
— *cateniferus* = Tapes floridus,
— *edulis* = Tapes rhomboides.
— *extensus* = Tapes decussatus.
— *floridella* = Tapes texturatus.
— *Grangeri* = Tapes floridus.
— *lœta* = Tapes floridus.
— *Mabillei* = Tapes texturatus.
— *marmorata* = Tapes floridus.
— *nitens* = Tapes lucens.
— *nitidosus* = Tapes texturatus.
— *perforans* = Tapes pullastra.
— *petalina* = Tapes floridus.
— *retortus* = Tapes texturatus.
— *rostratus* = Tapes texturatus.
— *saxatilis* = Tapes pullastra.
— *Senegalensis* = Tapes pullastra.
— *Servaini* = Tapes aureus.
— *virgineus* = Tapes rhomboides.

Taranis.

— *Morchi* = Taranis cirrata.

Tectura.

— *virginea* = Acmæa virginea.

Tellina.

— *albida* (?).
— *commutata* = Tellina tenuis.
— *Costæ* = Tellina Cumana.
— *costulata* = Psammobia costulata.
— *depressa* = Tellina incarnata.
— *digitaria* = Woodia digitaria.
— *divaricata* = Lucina divaricata.
— *elliptica* = Tellina Cumana.
— *exigua* = Tellina tenuis.
— *fabuloides* = Tellina tenuis.
— *fabuliformis* = Tellina tenuis.
— *fragilis* = Fragilia fragilis.
— *Gari* = Psammobia depressa.
— *iberica* (?). España.
— *inæquivalvis* = Pandora inæquivalvis.
— *lactea* = Lucina leucoma.
— *Oudardi* = Tellina compressa.
— *pisiformis* = Lucina divaricata.
— *punicea* = Tellina serrata.
— *squalida* = Tellina incarnata.
— *trifasciata* = Psammobia Færæensis.
— *rosea*. Especie exótica.

Tellinella.

— *distorta* = Tellina distorta.
— *pulchella* = Tellina pulchella.

Tenagodes.

— *anguina* = Siliquaria anguina.
— *obtusus* = Siliquaria obtusa.

Terebra.

— *triplicata* = Turritella triplicata?

Teredo.

— *fatalis* = Teredo Norvegica.
— *nigra* = Teredo Norvegica.

Tethys.

— *fimbriata*. Especie exótica.

Thracia.

— *phaseolina* = Thracia papyracea.
— *villosiuscula* = Thracia papyracea.

Thylacodes.

— *scaber* (?). Portugal.

Tiberia.

— *nitidula* = Tiberia mediterranea.

Tonicia.

— *fulva* = Chætopleura fulva.

Tornatella.

— *fasciata* = Actæon tornatilis.
— *tornatilis* = Actæon tornatilis.

Tornatina.

— *mamillata* = Retusa mamillata.
— *minutissima* = Retusa obtusa.
— *obtusa* = Retusa obtusa.
— *ovata* = Retusa ovata.
— *semisulcata* = Retusa semisulcata.
— *strigella* = Retusa umbilicata.
— *truncata* = Retusa truncatula.
— *truncatula* = Retusa truncatula.
— *umbilicata* = Retusa umbilicata.

Trachydermon.

— *cinereus* = Ischnochiton cinereus.

Triforis.

— *adversus* = Triforis perversus.

Trigonella.

— *epidermia* = Mactra stultorum.
— *glauca* = Mactra helvacea.
— *piperata* = Scrobicularia plana.

Triton.

— *curtum* = Trilon cutaceus.
— *Danielli* = Triton cutaceus.
— *dolarium*. Especie exótica.
— *giganteus* = Apollon giganteus.
— *nobilis* = Triton Seguenzæ.
— *nodosus* = Triton nodiferus.
— *olearium* = Triton costatus.
— *Parthenopus* = Triton costatus.
— *reticulatus* = Epidromis reticulatus.
— *succinctus* = Triton costatus.
— *Tranquebaricus*. Especie exótica.
— *Tritonis* = Triton nodiferus.
— *variegatus* (por error) = Triton Seguenzæ.

Tritonidea.

— *Orbignyi* = Pollia Orbignyi.

Tritonium.

— *corrugatum* = Triton corrugatus.
— *cutaceum* = Triton cutaceus.
— *nodiferum* = Triton nodiferus.
— *Parthenopeum* = Triton costatus.
— *reticulatum* = Epidromis reticulatus.
— *sinistrorsum* = Neptunea contraria.

Tritonofusus.

— *Jeffreysianus* = Sipho Jeffreysianus.

Trivia.

— *europœa* = Trivia arctica.

Trochocochlea.

— *articulata* = Monodonta articulata.
— *colubrina* = Monodonta sagittifera.
— *crassa* = Monodonta lineata.
— *denudata* = Monodonta lineata. var.
— *fragaroides* = Monodonta fragaroides.
— *lineata* = Monodonta lineata.
— *mutabilis* = Monodonta mutabilis.
— *sagittifera* = Monodonta sagittifera.
— *Sitiensis* (?). Baleares.
— *trivialis* (?). España.
— *turbinata* = Monodonta fragaroides.

Trochus.

— *Adansoni* = Gibbula Adansoni.
— *ardens* = Gibbula ardens.
— *articulatus* = Monodonta articulata.
— *biangulatus* (?). Algeciras.
— *canaliculatus* = Gibbula ardens.
— *Chemnitzi* = Calliostoma Zizyphinus.
— *cinerarius* = Gibbula cineraria.
— *cinereus*. Especie exótica.
— *citrinus* = Monodonta sagittifera.
— *colubrinus* = Monodonta sagittifera.
— *conuloides* = Calliostoma Zizyphinus.
— *conulus* = Calliostoma conulus.
— *crassus* = Monodonta lineata.
— *crenulatus* = Calliostoma exasperatum.
— *crispulus* = Xenophora crispa?
— *cruciatus* = Clanculus cruciatus.
— *ditropis* = Gibbula ditropis.
— *divaricatus* = Gibbula divaricata.
— *Drepanensis* = Gibbula Drepanensis.
— *dubius* = Calliostoma dubium.

— *edulis* (?). Algeciras, Mataró.
— *elenchoides* = Calliostoma striatum.
— *exasperatus* = Calliostoma exasperatum.
— *exiguus* = Calliostoma exasperatum.
— *Fanulum* = Gibbula Fanulum.
— *Fermoni* = Gibbula ardens.
— *fragaroides* = Monodonta fragaroides.
— *granulatus* = Calliostoma granulatum.
— *Gravinæ* = Calliostoma Gravinæ.
— *Gualterianus* = Calliostoma Gualterianum.
— *Guttadauri* = Gibbula Guttadauri.
— *Jussieui* = Clanculus Jussieui.
— *Kochii* (?). Alcudia, Pineda.
— *Laugieri* = Calliostoma Laugieri.
— *leucophæus* = Gibbula leucophæa.
— *lineatus* = Monodonta lineata.
— *Linnæi* = Calliostoma Zizyphinus.
— *Magus* = Gibbula Magus.
— *miliaris* = Calliostoma miliaris.
— *millegranus* = Calliostoma miliaris.
— *Montacuti* = Calliostoma Montagui.
— *Montagui* = Calliostoma Montagui.
— *mutabilis* = Monodonta mutabilis.
— *obliquatus* = Gibbula obliquata.
— *Pharaonius*. Especie exótica.
— *Philberti* = Gibbula Philberti.
— *punctulatus* = Monodonta punctulata.
— *Racketti* = Gibbula Philberti.
— *rarilineatus* = Gibbula divaricata.
— *Richardi* = Gibbula Richardi.
— *sagittiferus* = Monodonta sagittifera.
— *sauciatus* = Monodonta sagittifera.
— *Saulcyi* = Gibbula Saulcyi.
— *smaragdinus* = Calliostoma striatum.
— *striatus* = Calliostoma striatum.
— *strigosus* = Calliostoma strigosum.
— *tessellatus* = Monodonta articulata.

— *tumidus* = Gibbula tumida.
— *turbinatus* = Monodonta fragaroides.
— *turbinoides* = Gibbula Adansoni.
— *umbilicaris* = Gibbula umbilicaris.
— *umbilicatus* = Gibbula obliquata.
— *varius* = Gibbula varia.
— *Vielloti* = Clanculus cruciatus.
— *villicus* = Gibbula Philberti.
— *Zizyphinus* = Calliostoma Zizyphinus.

Trophon.

— *antarcticum*. No vive en España.
— *asperrima* = Trophon muricatus.
— *costifer* (?). Portugal.
— *imbricatus*. No vive en España.
— *truncatus*. No vive en España.
— *curtus* (?). Rosas.
— *vulgaris* (?). Alcudia.

Trophonopsis.

— *longurio* = Fusus longurio.
— *muricata* = Trophon muricatus.

Truncatella.

— *microlena* = Truncatella subcylindrica.
— *Montagui* = Truncatella subcylindrica.
— *truncatula* = Truncatella subcylindrica.

Turbo.

— *cimex* = Alvania cimex.
— *clathrus* = Scalaria communis.
— *duplicatus* = Turritella triplicata.
— *filosus*. Especie exótica.
— *lacteus* = Rissoa parva.
littoreus = Littorina littorea.
— *muricatus*. Especie exótica.
— *neritoides* = Littorina neritoides.

— *petholatus*. Especie exótica.
— *pica*. Especie exótica.
— *Pullus* = Phasianella Pullus.

Turbonilla.

— *decussata* = Odostomia decussata.
— *elegantissima* = Turbonilla lactea.
— *excavata* = Odostomia excavata.
— *gradata* = Turbonilla lactea.
— *interstincta* = Odostomia interstincta.
— *Moulinsiana* = Odostomia Moulinsiana.
— *speciosa* = Turbonilla Mac Andreæ.
— *spiralis* = Odostomia spiralis.

Turricula.

— *ebenus* = Mitra ebenus.
— *olivacea* = Mitra columbellaria.
— *olivæformis*. Especie exótica.
— *olivoidea* = Mitra collumbellaria.

Turritella.

— *Britannica* (?). España y Portugal.
— *Brocchii* (?). Vigo.
— *fragilis*. No vive en España.
— *incrassata* = Turritella triplicata.
— *Mesal* = Mesalia brevialis.
— *Mediterranea* = Turritella triplicata.
— *sulcata* = Mesalia brevialis.
— *terebra* = Turritella communis.
— *tricostalis* = Turritella triplicata.
— *turbona* = Turritella triplicata.
— *ungulina* = Turritella communis.

Tylodina.

— *excentrica* = Addisonia lateralis.

Ungulina.

— *oblonga* = Ungulina rubra.

Utriculus.

— *mammillatus* = Retusa mammillata.
— *truncatulus* = Retusa truncatula.

Velutina.

— *velutina* = Velutina lævigata.

Venericardia.

— *antiquata* = Venericardia sulcata.

Venerupis.

— *Irusianus* = Venerupis Irus.
— *La Jonkairei* = Lucinopsis La Jonkairei.
— *decussata* = Lucinopsis La Jonkairei.
— *substriata* = Lucinopsis La Jonkairei.
— *perforans* = Tapes pullastra.

Venus.

— *argentea* (?). Cádiz.
— *aurea* = Tapes aureus.
— *callipyga* (?). Lisboa.
— *Chione* = Callista Chione.
concentrica. Especie exótica.
Cygnus = Venus casina.
— *decussata* = Tapes decussatus.
— *deflorata* = Tapes decussatus.
— *exoleta* = Dosinia exoleta.
geographica = Tapes geographicus.
— *gradata* = Venus fasciata.
— *lœta* = Tapes floridus.
— *lincta* = Dosinia lincta.
— *litterata* = Tapes geographicus.
— *lusitanica* = Venus Gallina.
— *multilamella* = Venus Nux.
— *Paphia* = Venus fasciata.
— *pullastra* = Tapes pullastra.
— *rudis* = Caryatis rudis.

— *Rusterucii* = Venus casina.
— *stellata* = Pectunculus gaditanus.
— *striata* = Venus Gallina.
— *striatula* = Venus Gallina.
— *tessellata* (?). España.
— *texturata* = Tapes texturatus.

Vermetus.

— *Cuvieri* = Vermetus arenarius.
— *gigas* = Vermetus arenarius.
— *lumbricodes* (?). Asturias.
— *Mulleri* (?). Vigo.
— *subcancellatus* = Vermetus intortus.

Vermicularia.

— *spirata* (?). Cádiz.

Vola.

— *Jacobæa* = Pecten Jacobæus.
— *maxima* = Pecten maximus.

Volsella.

— *phaseolina* = Modiola phaseolina.

Voluta.

— *Cymbium* (por error) = Cymbium papillatum.
— *discors* = Pisania maculosa.
— *hiatula*. Especie exótica.
— *jaspidea*. Especie exótica.
— *mercatoria*. Especie exótica.
— *miliaria* = Marginella miliaria.
— *nivea*. Especie exótica.
— *olla* = Cymbium papillatum.
— *papillata* = Cymbium papillatum.
— *porcina*. Especie exótica.
— *rustica* = Columbella rustica.
— *striata* = Pisania maculosa.
— *tringa* = Columbella rustica.

Volvarina.

— *Calameli* = Marginella secalina.

Williamia.

— *Gussoni* = Anysomion Gussoni.

Xenophora.

— *mediterranea* = Xenophora crispa.

Yetus.

— *papillatus* = Cymbium papillatum.

Yoldiella.

— *lucida* = Leda lucida.

Zizyphinus.

— *Chemnitzi* = Calliostoma Zizyphinus.
— *conuloides* = Calliostoma Zizyphinus
— *conulus* = Calliostoma conulus.
— *dubius* = Calliostoma dubium.
— *exasperatus* = Calliostoma exasperatum.
— *exiguus* = Calliostoma exasperatum.
— *granulatus* = Calliostoma granulatum.
— *Gravinæ* = Calliostoma Gravinæ.
— *Gualtierianus* = Calliostoma Gualtierianus.
— *Laugieri* = Calliostoma Laugieri.
— *leucophæus* = Gibbula leucophæa.
— *Linnæi* = Calliostoma Zizyphinus.
— *miliaris* = Calliostoma miliaris.
— *millegranus* = Calliostomia miliaris.
— *Montagui* = Calliostoma Montagui.
— *parvulus* = Calliostoma striatum.
— *striatus* = Calliostoma striatum.
— *strigosus* = Calliostoma strigosum.
— *suturalis* = Calliostoma suturale.
— *turgidulus* (?). España, Baleares.
— *Zizyphinus* = Calliostoma Zizyphinus.

IV

Obras consultadas para el estudio de la fauna malacológica española.

Las escritas sobre moluscos por unos 1.190 autores (breves ó extensas, por separado ó en publicaciones periódicas) de las cuales doy idea en mi *Bibliografía malacológica* que forma el tomo XV de las «Memorias de la Real Academia de Ciencias de Madrid», ya citado en la página 8.

En la adquisición de mi numerosa biblioteca, necesaria para la formación de dicha bibliografía, me han ayudado mucho naturalistas de todos los países (1), con sus donativos ó cambios de publicaciones, y de ellos citaré aquí los que en varios de sus trabajos tienen algo relacionado con la fauna malacológica de España. Son los siguientes: de Francia, *Cailliaud, Dautzenberg*, *Dollfus, Fischer, Folin*, *Locard*, *Pallary*, *Petit* y *Vayssiere;* de Bélgica, *Nyst*, de Inglaterra, *Jeffreys*, *Ponsonby*, *Smith*, *Sowerby* y *Watson;* de Alemania, *Kobelt* y *Martens;* de Italia, *Foresti*, *Gregorio*, *Issel*, *Monterosato* y *Sacco;* de los Estados Unidos, *Dall*, *Pilsbry* y *Tryon*.

Aunque en mucho menor número, también he utilizado alguna obra antigua ó rara existentes en las Bibliotecas públicas de Madrid ó de M. Dantzenberg, las que recibieron por intercambio la Sociedad española de Historia natural y la Academia de Ciencias y las adquiridas por ésta, por el Museo y la Facultad de Ciencias en virtud de mis indicaciones.

V

Obras citadas en las diferentes especies de moluscos testáceos marinos que pertenecen á la fauna malacológica de España.

De todas las publicaciones examinadas elegí aquellas que tienen mejores descripciones y figuras en color y han sido hechas por bue-

(1) Son más de 100 y sus nombres los he consignado en la página 723 del tomo I y en la 3 del tomo II de mi *Bibliografía malacológica*.

nos naturalistas, y éstas son las que menciono en las especies de la fauna española, á continuación de la original de los autores, omitiendo otras, que aun siendo muy buenas, *su examen no es de utilidad para los que se ocupen de la fauna de España*, como se puede ver examinando mi *Bibliografía malacológica*.

Las más importantes son las 213 siguientes; pero también se citan descripciones y figuras que algunos autores dieron en artículos de las publicaciones periódicas:

ADAMS (H. y A.).—The genera of recent Mollusca. 2 vol. y 178 láminas en color. London 1853 á 1858.

ADAMS (J.).—Descriptions of some minute British shells. 6 págs. y 1 lám. en color. London, 1798.

ADANSON.—Histoire naturelle du Senegal. Coquillages. 561 páginas y 19 láms. en negro. Paris, 1757.

ALDER.—Catalogue of the mollusks of Northumberland. London, 1848.

ARADAS y BENOIT.—Conchigliologia vivente marina della Sicilia. 324 págs. y 5 láms. en negro. Catania, 1870.

BARBUT.—The genera Vermium. Testacea. 104 págs., 13 láminas en color y 1 en negro. London, 1788.

BAUMHAUER.—Sur le Taret. 45 págs., 3 láms. en color y 1 en negro. La Haye, 1866.

BERGE.—Conchylienbuch. 263 págs. y 46 láms. en color. Stuttgart, 1847.

BERGH.—Bidrag til en Monographi af Marseniaderne. 97 págs. y 5 láms. en negro. Kjobenhavn, 1853.

BIONDI.—Memoria su alcune especie malacologiche siciliane. 12 páginas y 3 láms. en negro, Catania, 1855.

BIVONA.—Nuovi generi é nuove specie di molluschi. 28 págs. y 3 láminas en negro. Palermo, 1832.

BLAINVILLE.—Manuel de Malacologie et de Conchyliologie. 655 páginas y 87 láminas en color. Paris, 1825.

— Faune française. Mollusques. 320 págs. y 42 láms. en color. Paris.

BOAS.—Spolia atlantica. Bidrag til Pteropodernes. 231 págs. y 8 láminas en negro. Kjobenhavn, 1886.

BORN.—Testacea Musei Cæsarei Vindobonensis. 495 págs. y 18 láminas en color. Vindobonæ, 1780.

BOWDICH.—Elements of Conchology. 156 págs. y 21 láms. en negro. Paris, 1822.

BROCCHI.—Conchiologia fossile subappennina. 1.012 págs. y 16 láminas en negro. Milán, 1855.

BRODERIP y SOWERBY.—Species conchyliorum. 30 págs. y 14 láminas en color. London, 1830.

BROOKES.—An introdnction to the study of Conchology. 171 páginas, 9 láms. en color y 2 en negro. London, 1815.

BROWN.—Illustrations of the recent conchology of Great Britain. 144 págs. y 59 láms. en color. London, 1844.

BRUGNONE.—Miscellanea malacologica. 40 págs. y 2 láms. en negro. Panormi, 1873 y 1876.

— Pleurotomi fossili di Palermi, con 1 lám. Palermo, 1861.

BRUSINA.—Contribuzione pella fauna dei Molluschi Dalmati. 134 páginas y 1 lám. en negro. Vienna, 1866.

— Ipsa Chiereghini Conchylia. 280 págs. Pisa, 1870.

BUCQUOY, DAUTZENBERG y DOLLFUS.—Les mollusques marins du Roussillon. 1.318 págs. y 149 láms. en negro. Paris, 1882 á 1898.

BURROW.—Elements of Conchology. 264 págs., 25 láms. en color y 3 en negro. London, 1844.

CAILLIAUD.—Catalogue des mollusques de la Loire-Inferieure. 323 páginas y 5 láms. en negro. Nantes, 1865.

CAILLOL y VAYSSIERE.—Les bouches du Rhône. 140 págs. y 10 láminas en negro. Marseille, 1813.

CALCARA.—Cenno sui molluschi viventi é fossili della Sicilia. 68 páginas y 4 láms. en negro. Palermo, 1845.

CANTRAINE.—Malacologie mediterranée, 173 págs. y 6 láms. en color. Bruxelles, 1840.

— Diagnoses d'espèces nouvelles de mollusques, 31 págs. Bruxelles, 1835.

CAPELLINI.—Sui testacei marini delle coste del Piemonte, por J. Gwyn Jeffreys, 88 págs. y 1 lám. en negro. Génova, 1860.

CATLOW.—Popular Conchology, 394 págs. y 349 figs. London, 1854.

CHENU.—Illustrations conchyliologiques. 85 entregas con 510 láminas en color. Paris, 1842 á 1858.

— Leçons elementaires sur l'hist. nat. Conchyliologie. 372 páginas, 12 láms. en negro y 1.244 figs. Paris, 1847.

COSTA.—Catalogo de testacei delle due Sicilie. 132 págs. y 2 láminas en negro. Napoli, 1829.

— Risultamenti del viaggio par le coste dell'Adriatico. 116 páginas y 14 láminas en negro.

— Fauna siciliana. Animali evertebrati. 22 págs. y 4 láms. en color. Napoli, 1840.

— Fauna del regno di Napoli. Animali molli. 294 págs. y 34 láms. en color. Napoli, 1834 á 1874.

— Osservazioni zoologiche intorno ai testacei dell'Isola Pantelleria. 12 págs. Napoli, 1829.

— Catalogo dei testacei viventi nel mare di Tarento. 53 págs. y 5 láminas. Napoli, 1844.

— Microdoride Mediterranea, con 13 láms. Napoli, 1861.

CROUCH.—An illustrated introduction to Lamarck's Conchlogy. 51 páginas y 22 láms. en negro. London, 1827.

CUVIER.—Les mollusques d'après la classification de G. C. 74 páginas y 36 láms. en color. Paris, 1868.

— The mollusca and radiata, edición Griffith. 609 págs. y 61 láminas en negro. London, 1834.

— Le regne animal. Les mollusques, edición Deshayes, 266 páginas y 152 láminas en color.

DACOSTA.—Elements of Conchology. 332 págs. y 7 láms. en color. London, 1776.

— Historia naturalis testaceorum Britanniæ or the British Conchology. 273 págs. v 17 láms en color. London, 1778.

DALYELL.—The powers of Creator displayed in the creation. 3 vol. con 324 págs. y 134 láms. en color. London, 1851 á 1858.

DAUTZENBERG.—Contribution à la faune malacologique des îles Açores. 112 págs., 3 láms. en color y 1 en negro. Mónaco, 1889.

— Véase BUCQUOY.

— Contribution à la faune malacologique du Golfe de Gascogne. 16 págs. y 5 láms. en negro. Paris, 1891.

DAUTZENBERG y FISCHER.—Dragages effectués par *l'Hirondelle* de 1888 á 1895. 104 págs. y 8 láms. en negro. París, 1896, y de 1888 á 1896. 96 págs. y 2 láms. en negro. París, 1897.

— y BOURY.—Idem de 1888 à 1896. 13 págs. y 1 lám. en negro. Paris, 1897.

— y DUROUCHOUX.—Faune malacologique des environs de Saint-Malo. 24 págs. Paris, 1900, y suplemento 18 págs. Paris, 1906.

— Mollusques provenant des dragages effectués à l'Ouest de l'Afrique. 125 páginas y 5 láms. en color. Mónaco, 1906.

— Contribution à la faune malacologique de l'Afrique Occidentale. 174 págs. y 4 láms. en negro. Bordeaux, 1910.

— y FISCHER.—Mollusques provenant des campagnes de *l'Hirondelle*... dans les mers du Nord. 629 págs. y 11 láms, en color. Mónaco, 1912.

— Atlas de poche des coquilles des côtes de France. 160 páginas, 64 láms. en color y 8 en negro. Paris, 1897.

— Voyage de la Melita aux Canaries et au Senegal. Mollusques testacés. 50 págs. y 1 lám. en negro. Paris, 1891.

DELESSERT.—Recueil des coquilles décrites par Lamarck dans sa Histoire natur. des animaux sans vertèbres. 1 vol. con 40 láminas en color. París, 1841.

DELLE CHIAJE.—Descrizione delle animali invertebrati della Sicilia ulteriori. 5 vols. con 175 láms. Napoli, 1823 á 1829.

DESHAYES.—Expedition scientifique de Morée. Mollusques. 1 volumen con láminas en color. Paris, 1832.

— Exploration scientifique de l'Algerie. Mollusques. 1 vol. con 789 páginas y 149 láms. en color. París, 1844 á 1848.

— Traité elementaire de Conchyliologie. 1.679 págs. y 143 láminas en color. París, 1839 á 1857.

— Anatomie et monographie du genre Dentale. 58 págs., 1 lámina en color y 4 en negro. Paris, 1825.

DILLWYN.—A descriptive catalogue of recent shells. 1.133 páginas. London, 1817.

DONOVAN.—The natural history of British shells. 5 vols. con 180 láminas en color. London, 1800 á 1804.

DROUET.—Mollusques marins des îles Açores. 53 págs. y 2 láminas en color. Paris, 1858.

DUCLOS.—Histoire naturelle de tous les genres de coquilles univalves marines. Olive et Colombelle. 48 láms. en color. Paris, 1835.

DUNKER.—Novitates Conchologicæ. Mollusques marins. 144 páginas y 45 láms. en color. Cassel, 1858 á 1870.

— Index molluscorum quæ in itinere ad Guineam collegit Tams. 80 páginas y 10 láms. en color. Cassel, 1853.

FABRICIUS.—Fauna Groenlandica. 468 págs. y 1 lám. en negro. Hafniæ, 1870.

FISCHER.—Manuel de Conchyliologie. 1.393 págs., 24 láminas en negro y 1.138 figs. Paris, 1880 á 1887.

FOLIN.—Les fonds de la mer. 4 vols. con láms. Paris, 1867 á 1880.

FORBES.—Malacologia Monensis. 63 págs. con 3 láms. Edinburgh, 1838.

FORBES y HANLEY.—A history of British mollusca and their shells. 4 vols. con 202 láms. en color. London, 1848 á 1853.

FORESTI.—Dell'Ostrea cochlear Poli. 10 págs. y 2 láms. en negro. Bologna, 1880.

FOUGEROUX.—Memoire sur le coquillage appelé Datte en Provence. París, 1768, en las Mem. Acad. Sciences de Paris. 12 páginas y 1 lám. en negro. Paris, 1758.

FRIELE.—Den Norske Nordhavs-Expedition, 1876 á 1878. Mollusca. 82 págs. y 12 láms. en negro. Christianía. 1882 y 1886.

GMELIN.—Systema naturæ. Edit. 13 vol. I. 890 págs. Leipzig, 1790.

GORDON.—Our Country's shells. 152 págs., 33 láms. en color y figuras. London (sin fecha).

GOULD.—Report on the invertebrata of Massachusetts. 532 páginas, 11 láms. en color, 1 en negro y 406 figs. Boston, 1870.

— United States exploring expedition (Wilkes) en Otia conchologica. 256 págs. Boston, 1862.

GRAY.—The Zoology of Captain Beechey's voyage. Molluscous. 1 vol. con 12 láms. en color. London, 1839.

GREGORIO.—Iconographia conchiologica. Partes 6, 9 y 11. 47 páginas y 9 láms. en negro. Palermo 1889, 1891 y 1893.

GRONOVIUS.—Zoophylacii Gronoviani fasciculus tertius. Mollusca &. 112 págs. con 1 lám. en negro. Lugduni Batavorum, 1781.

HANLEY.—Ipsa Linnæi Conchylia. 556 págs. y 5 láms. en color. London, 1855.

— Catalogue of recent bivalve shells. 434 págs. y 16 láms. en color. London, 1842 á 1856.

HERKLOTS.—De dieren van Nederland. 466 págs., 44 láms. en negro y figuras. Haarlem, 1862.

HIDALGO.—Moluscos marinos de España, Portugal y las Baleares. 348 págs. y 101 láms. en color. Madrid, 1870 á 1890.

ISSEL.—Crociera del Violante. Testacei. 48 págs. con figuras. Génova, 1878.

JAN.—Conspectus methodicus testaceorum. 8 págs. Parma, 1850.

JEFFREYS.—British Conchology. 2.071 págs., 107 láms. en color y 40 en negro. London, 1862 á 1869.

— Mollusca procured during the Cruise of Triton. 11 págs. y 1 lámina en negro. London, 1883.

— Mollusca procured during the Lightning and Porcupine expeditions 1868 á 1870. 311 págs. y 19 láms. en negro. London, 1868 á 1875.

— y CAPELLINI.—Sui testacei marini delle coste del Piemonte. 88 páginas y 1 lám. en negro. Génova, 1860.

KAY.—Zoology of New York fauna. Mollusca. 279 págs. y 40 láminas en color. Albany, 1843.

KELLOGG.—Observations on the Mya arenaria. 10 págs. y figuras. Washington, 1900.

KIENER y FISCHER.—Species générale et iconographie des coquilles vivantes. 2.721 págs. y 902 láms. en color. Paris, 1846...

KNORR.—Les delices des yeux et de l'esprit. Coquillages. 373 páginas y 190 láms. en color. Nuremberg, 1764 á 1773.

KOBELT.—Prodromus faunæ molluscorum testaceorum maria europæa inhabitantium. 554 págs. Nurnberg, 1886 á 1887.

— Iconographie der schalentragenden europaischen Meeres conchylien. 4 vols. con 749 págs. y 121 láms. en color. Wiesbaden, 1887 á 1908.

LAMARCK.—Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, 1.ª edición. Vols. V, VI y VII. con 1.558 págs. París, 1818 á 1822. 2.ª edición por Deshayes, vols. VI á XI, con 4.030 págs. Paris, 1835 á 1845.

LEACH.—Molluscorum Britanniæ Synopsis. 392 págs. y 14 láminas en negro. London, 1852.

LESSON.—Voyage autour du monde de la Coquille. Mollusques, 217 págs. y 16 láms. en color. Paris, 1829.

LINNÉ.—Fauna suécica. 264 págs. y 2 láms. en negro. Stockolmiæ, 1781.

— Mantissa plantarum altera. 587 págs. Holmiæ, 1771.

— Systema naturæ, edición x. 1.384 págs. Holmiæ, 1758 y 1759.

— Systema naturæ, edición XII. Tomo I, parte 2.ª. Mollusca y Testacea. Páginas 1.081 á 1.469. Holmiæ, 1767.

LOCARD.—Description des especes françaises du genre Mactra. 76 páginas y 2 láms. en negro. París, 1890.

— Étude critique des Tapes de France. 90 págs. y 2 láms. en negro. Paris, 1886.

— Catalogue général des mollusques marins de France. 788 páginas. Paris, 1886.

— Expeditions scientifiques du Travailleur et du Talisman. Mollusques testacés. 1.037 págs. y 40 láms. en negro. Paris, 1897 y 1898.

LOVELL.—The Edible mollusks of Great Britain. 207 págs. y 12 láminas en color. London, 1867.

LOVEN.—Index molluscorum littora Scandinaviæ. 50 págs. y figuras. Holmiæ, 1846.

MALZINE.—Faune malacologique de Belgique. 99 págs. y 3 láminas en color. Bruxelles, 1867.

MARAVIGNA.—Monographia delle specie del genere Pinna. 11 páginas y 13 láms. en negro. Catania, 1850.

MARTENS.—Conchologische Mittheilungen, 2 vols. con 248 páginas y 37 láms. en color y 5 en negro. Kassel, 1881 á 1885.

MARTINI y CHEMNITZ.—Systematische Conchylien-Cabinet, segunda edición. Se han publicado muchas monografías por diferentes autores, en 577 entregas con multitud de láminas en color. Nurnberg, 1841 á 1915.

MARTYN.—Le Conchyliologiste universel. 4 vols. con láminas en color. London, 1769-1784.

MATON y RACKETT.—A descriptive catalogue of the British testacea. 233 págs. y 6 láms. en color. London, 1804.

MAWE.—The Linnæan systeme of Conchology. 222 págs. y 37 láminas en color. London, 1823.

MECKEL.—Beitrage zur Anatomie. 2 vols. con 11 láms. Leipzig, 1808 á 1812.

MENKE.—Synopsis methodica molluscorum. 184 págs. Pyrmonti, 1830.

MEUSCHEN.—Index Musei Gronoviani. 251 págs. Lugduni Batavorum, 1778.

MEYER y MOBIUS.—Fauna der Kieler Bucht. 298 págs., 30 láminas en color y 10 en negro. Leipzig, 1865 y 1872.

MICHAUD.—Description de coquilles du genre Rissoa. 21 páginas y 1 lám. en negro. Lyon, 1836.

MIDDENDORFF.—Malacozoologia Rossica. 1 vol. con 35 láms. Saint Petersbourg, 1849.

MOLLER.—Index molluscorum Groenlandiæ. 22 págs. 1842.

MONTAGU.—Testacea Britannica. 2 vols. y supl. con 839 págs. y 30 láminas en color. London, 1803 y 1808.

MONTEROSATO.—Testacei nuovi dei mari di Sicilia. 18 págs. y 1 lámina en negro. Palermo, 1869.

— Solarii del Mediterraneo. 16 págs. y 1 lám. en negro. Palermo, 1873.

— Conchiglie fossili di Monte Pellegrino. 45 págs. Palermo, 1852 y 17 págs. Palermo, 1877.

— Enumerazione e sinonimia delle conchiglie mediterranee. 78 páginas. Palermo, 1878 y 1879.

— Molluschi del Porto de Palermo. 27 págs. Palermo, 1887 y 1888.

— Nomenclatura generica e specifica di alcune conchiglie mediterranee. 152 págs. Palermo, 1884.

— Conchiologia. Specie della famiglia Cerithiidæ. 12 págs. y 1 lámina en negro. Palermo, 1910.

— Monographia del Vermeti del Mediterraneo. 42 págs. y 7 láminas en negro. Pisa, 1892.

MULLER.—Zoologiæ Danicæ prodromus. 306 págs. Havniæ, 1776.

— Zoologia Danica. 4 vols. 160 láms. en color. Havniæ, 1788 á 1806.

NYST.—Conchyliologie des terrains tertiaires de la Belgique. 1 volumen de 318 págs. y 28 láms. en color. Bruxelles, 1881.

NYST.—Recherches sur les coquilles fossiles d'Anvers. 38 págs. y 5 láminas. Bruxelles, 1835.

OLIVI.—Zoologia adriatica. 1 vol. con 9 láms. Bassano, 1792.

ORBIGNY.—Mollusques & recueillis aux îles Canaries. 117 págs. y 8 láms. en negro. Paris, 1839.

— Historia natural de la Isla de Cuba. Moluscos. 376 págs. y 29 láminas en color. Paris 1845.

— Voyage dans l'Amerique meridionale. Tomo v. Mollusques. 1 volumen con 801 págs., 82 láms. en color y 3 en negro. París, 1835-1843.

PALLARY.—Catalogue des mollusques du littoral d'Egypte. 139 páginas y 4 láms. en negro. Le Caire, 1912.

— Addition à la faune conchyliologique de la mediterranée. 10 páginas y 1 lám. en negro. Marseille, 1903.

PAYRAUDEAU.—Catalogue des mollusques de l'île de Corse. 218 páginas y 8 láms. en color. Paris, 1826.

PENNANT.—The British Zoology. Mollusca. 1 vol. con 174 págs. y 93 láms. en color. London, 1777.

PERRY.—Conchology. 1 vol. con 61 láms. en color. London, 1811.

PHILIPPI.—Enumeratio molluscorum Siciliæ. 588 págs. y 28 láminas en color. Berolini y Halis saxorum, 1836 y 1844.

— Solenomya mediterranea. 6 págs. y 1 lám. en negro. Berlin, 1835.

— Einiges zoologische Notizen. 22 págs., 1 lám. en color y 1 en negro. Berlin, 1837.

— Zoologische Bermerkungen. 23 págs., 1 lám. en color y 1 en negro. Berlin, 1841.

— Abbildungen neuer Conchylien. 597 págs. y 144 láms. en color. Cassel, 1842 á 1850.

POIRET.—Voyage en Barbarie. 1 vol. Paris, 1789.

POLI y DELLE CHIAJE.—Testacea utriusque Siciliæ. 3 vols. con 801 páginas y 57 láms. en color. Parmæ, 1791 á 1827.

POTIEZ y MICHAUD.—Galerie des mollusques du Museum de Douai. 2 vols. con 946 págs. y 70 láms. en negro. Paris, 1838 y 1844.

PULTENEY.—Catalogues of the Birds. Shells, of Derbyshire, con 23 láms. London, 1813.

QUOY y GAIMARD.—Voyage de l'Astrolabe, Mollusca. 2 vols. con 1.236 págs. y 85 láms. en color. Paris, 1833 y 1834.

RANG.—Histoire naturelle des Aplysiens. 91 págs. y 25 láms. en color. Paris. 1828.

— y SOULEYET.—Histoire naturelle des Pteropodes. 90 págs. y 15 láminas en color. París, 1852.

REEVE.—Elements of Conchology. 2 vols. y 62 láms. en color. London, 1860.

— Conchologia systematica. 2 vols. con 300 láms. en color y su explicación. London, 1841 y 1842.

— Conchologia iconica. 20 vols. con 2.727 láms. en color y su explicación. London, 1843 á 1878. (Varias monografías fueron hechas por Sowerby).

REICHENBACH.—Die land, susswasser und see-conchylien. 175 páginas y 68 láms. en color. Leipzig, 1842.

RENIERI.—Tavola alfabetica delle conchiglie adriatiche. 26 páginas. 1788.

REQUIEN.—Catalogue des coquilles de l'île de Corse. 109 páginas. Avignon, 1848.

RISSO.—Histoire naturelle de l'Europe meridionale. Mollusques. 446 págs. y 12 láms. en color. Paris, 1826.

ROEMER.—Monographie der Dosinia. 94 págs. y 16 lams. en color. Cassel, 1862.

— Monographie der Venus. 347 págs. y 99 láms. en color. Cassel, 1864 á 1872.

ROUX.—Iconographie conchyliologique. 8 págs. y 8 láms. en color. Paris, 1828.

SALIS.—Reisen in provinzen des Konigreichs Neapel. 442 páginas, 6 láms. en negro y 4 en color. Zurich, 1793.

SARS.—Beskrivelser der Bergenske Molluskernes classer. 89 páginas y 15 láms. en negro. Bergen, 1835.

— On Siphonodentalium vitreum. 29 págs. y 3 láms. en negro. Christianía, 1861.

— Remarkable forms of animal of the Novergian coast, con 6 láminas. Christianía, 1872.

SCACCHI.—Catalogus conchyliorum regni Neapolitani. 19 páginas y 1 lám. en negro. Neapoli, 1836.

— Notizie intorno alle conchyglie fossili di Gravina, con 2 láminas. Napoli, 1836.

SCHUMACHER.—Essai d'un nouveau système des habitations des vers testacés. 287 págs. y 22 láms. en negro. Copenhague, 1817.

SCHROETER.—Einleitung in die Conchylienkenntnitz nach Linné. 2.238 págs. y 9 láms. en negro. Halle, 1783 á 1786.

SCHWARTZ.—Uber die familie der Rissoiden. 178 págs. y 15 láminas con algunas figuras en color. Wien, 1860 y 1864.

SEBA.—Locupletissimi rerum naturalium Thesauri accurata descriptio. Tomo III, págs. 109 á 182 y láms. 35 á 94 en color. Amstelædami, 1758.

SEGÜENZA.—Di alcuni molluschi del mare di Messina. 4 páginas. Roma, 1876.

— Nuculidi terziarie d'Italia. 38 págs. y 5 láms. en color. Roma, 1877.

SMITH.—The voyage of Challenger. Lamellibranchiata. 341 páginas y 25 láms. en negro. London, 1873 á 1876.

SOULEYET.—Voyage de la Bonite, Zoologie. 664 gágs. y 100 láminas en color. Paris, 1852.

SOWERBY.—Thesaurus conchyliorum. 1.842 págs. y 525 láms. en color. London, 1842 á 1887.

— The Conchological illustrations. 2 vols. con 200 láms. en color y su explicación. London, 1832 á 1841.

— Illustrated Index of British shells. 15 págs. y 24 láms. en color. London, 1859.

— A Conchological manual. 319 págs y. 27 láms. en color. London, 1842.

— The genera of recent and fossil shells. 2 vols. con 264 láms. en color y su explicación. London, 1820-1825.

STIMPSON. — A revisión of the testaceous mollusks of New England. 85 págs. y 2 láms .en negro. Boston, 1851.

STURANY.—Mollusken gesammelt von Schiff Pola 1890-1894. 36 páginas y 2 láms. en negro. Wien, 1896.

SWAINSON.—Exotic Conchology. 1 vol. de 39 págs. y 48 láms. en color. London, 1841.

— Zoological illustrations. Conchology. 2 vols. con 121 láms. en color. London, 1817 á 1833.

TIBERI.—Testacea mediterranea novissima. 3 págs. Journal de Conchyliologie. Paris. 1857.

TRYON.—Manual of Conchology. 1.ª serie. 5.967 págs. con 1.035 láminas en color y 160 en negro. Philadelphia, 1879 á 1898.

— American marine Conchology. 214 págs. y 44 láms. en color. Philadelphia, 1873.

— Structural and systematic Conchology. 1.203 págs., 72 láminas en color y 68 en negro. Philadelphia, 1882-1884.

VALENCIENNES.—Mollusques du voyage de la *Venus*. 26 láms. en color y 1 en negro. París, 1841 á 1844.

VAYSSIERE.—Mollusques euteropodes provenant des campagnes des yachts *Hirondelle* et *Princese-Alice*, 1885-1913. 220 páginas y 14 láms. en negro con su explicación. Mónaco, 1915.

— Recherches zoologiques sur les mollusques Opisthobranches du Golfe de Marseille. 181 págs., 5 láms. en negro y 1 en color. Marseille, 1885.

— Monographie des Pleurobranchides. 284 págs., 3 láms. en color y 19 en negro. Paris, 1898.

— Nudibranches du Golfe de Marseilie. 328 págs., 3 láms. en color y 13 en negro. Marseille, 1888-1903.

WATSON.—On some marine mollusca from Madeira, 31 págs. y 3 láminas en color. London, 1873. 13 págs. 1890, 97 págs. y 2 láminas en negro, 1897.

— Mollusca of Challenger expedition. 394. págs. London, 1878 á 1883.

— Report of the voyage of Challenger, Scaphopoda and Gasteropoda. 761 págs. y 53 láms. en negro. London, 1886.

WOOD.—Index testaceologicus. 254 págs. y 46 láms. en color. London, 1856.

— General Conchology. 318 págs. y 60 láms. en color. London, 1815.

— Monography of the Crag Mollusca, con 71 láms. London, 1848 á 1882.

WOODWARD.—Manual de Conchyliologie. 660 págs. y 24 láms. en negro. Paris, 1870.

WYATT.—A Manual of Conchology. 191 págs. y 36 láms. en negro. New York. 1838.

VI

Familias de los moluscos testáceos marinos hallados hasta el presente en las costas de España, Portugal y las Baleares, dispuestas por el orden sistemático del *Manuel de Conchyliologie* de P. Fischer, con los géneros y especies que cada una comprende:

Cefalópodos.

FAMILIAS	GÉNEROS	Número de especies.
Argonautidæ...	Argonauta.....	1
Spirulidæ.....	Spirula.....	1

Pterópodos.

Cymbulidæ....	Cymbulia.....	1
Limacinidæ....	Spirialis, Peraclis, Limacina.....	6
Cavoliniidæ...	Cavolinia, Diacria, Cleodora, Cuvieria, Creseis, Styliola.....	18

Gastrópodos.

Siphonariidæ..	Siphonaria, Anysomion.....	2
Gadiniidæ.....	Gadinia.....	1
Actæonidæ....	Actæon.....	4
Tornatinidæ...	Volvula.....	1
Scaphandridæ.	Scaphander, Atys, Cylichna, Retusa, Diaphana.....	22
Bullidæ.....	Bulla, Haminea, Akera, Cylindrobulla.	7
Ringiculidæ...	Ringicula.....	4
Philinidæ.....	Philine.....	6
Aplysiidæ.....	Aplysia, Petalifera.....	4
Oxynoeidæ....	Oxynoe, Lobiger.....	2
Pleurobranchidæ.....	Pleurobranchus, Oscanius.....	5

FAMILIAS	GÉNEROS	Número de especies
Umbrellidæ ...	Umbrella	1
Pterotracheidæ.....	Carinaria	2
Atlantidæ.....	Atlanta, Oxygyrus	2
Conidæ	Conus, Surcula, Drillia, Spirotropis, Bela, Typhlomangelia, Mangilia, Clathurella, Daphnella, Raphitoma, Homotoma, Bellardiella, Thesbia, Taranis, Hædropleura, Pleurotomella, Mitromorpha, Lachesis, Halia	65
Cancellariidæ .	Cancellaria.....	4
Marginellidæ..	Marginella	5
Volutidæ.....	Cymbium	1
Mitridæ.....	Mitra.....	8
Fasciolariidæ .	Fusus, Troschelia, Fasciolaria	8
Buccinidæ.....	Neptunea, Sipho, Buccinum, Pisania, Pollia, Euthria.....	18
Nassidæ	Nassa, Cyclops.....	16
Columbellidæ..	Columbella, Mitrella, Pyrene.....	7
Muricidæ.....	Trophon, Typhis, Murex, Pseudomurex, Purpura.....	21
Tritonidæ	Triton, Apollon, Epidromus, Ranella...	8
Cassididæ.....	Cassis, Cassidaria.....	4
Doliidæ.....	Dolium.....	1
Cypræidæ.....	Amphiperas, Cypræa, Trivia, Pedicularia, Erato.....	16
Chenopodidæ. .	Aporrhais.....	2
Cerithiidæ.....	Triforis, Cerithium, Pirenella, Bittium, Cerithidium, Cerithiella, Cerithiopsis.	20
Vermetidæ	Vermetus, Siliquaria.....	8
Turritellidæ...	Turritella, Mesalia, Mathilda.....	8
Cæcidæ.....	Cæcum, Parastrophia.....	6
Littorinidæ....	Littorina, Lacuna, Cithna	12
Fossaridæ	Fossarus	2

FAMILIAS	GÉNEROS	Número de especies.
Solariidæ	Solarium, Torinia, Homalaxis.....	7
Homalogyridæ	Homalogyra.....	2
Skeneidæ	Skenea	2
Rissoidæ.....	Rissoa, Alvania, Plagiostyla, Cingula, Rissoina, Barleeia.....	68
Hydrobiidæ ...	Peringia.....	1
Truncatellidæ .	Truncatella.....	1
Capulidæ	Capulus, Addisonia, Crepidula, Trochita	5
Xenophoridæ ..	Xenophora	1
Lamellariidæ..	Lamellaria, Velutina.....	3
Naticidæ.....	Natica, Sigaretus.....	20
Adeorbidæ.....	Adeorbis..... ...	2
Janthinidæ	Janthina	6
Scalariidæ	Scalaria, Acirsa, Aclis.....	21
Eulimidæ	Eulima.....	11
Pyramidellidæ.	Tiberia, Actæopyramis, Odostomia, Eulimella, Turbonilla	61
Neritidæ	Nerita	1
Turbinidæ.....	Phasianella, Astralium, Leptothyra....	5
Trochidæ	Clanculus, Danilia, Monodonta, Gibbula, Circulus, Calliostoma	44
Cyclostrematidæ.....	Cyclostrema.....	6
Haliotidæ	Haliotis.....	2
Pleurotomariidæ.....	Scissurella	2
Fissurellidæ...	Fissurella, Emarginula, Glyphis, Fissurisepta, Puncturella.....	18
Acmæidæ.....	Acmæa	1
Patellidæ.....	Patella, Helcion.....	7
Chitonidæ	Lepidopleurus, Chætopleura, Tonicella, Callochiton, Ischnochiton, Chiton, Nuttallina, Acantochites.....	18

Escafópodos.

FAMILIAS	GÉNEROS	Número de especies.
Dentaliidæ....	Dentalium, Entalina, Siphonodentalium, Dischides, Cadulus.....	20

Pelecípodos.

Ostreidæ.....	Ostrea.....	5
Anomiidæ.....	Anomia.....	4
Spondylidæ ...	Spondylus.....	2
Limidæ	Lima	8
Pectinidæ	Chlamys, Pecten.....	19
Aviculidæ.....	Avicula, Pinna.....	4
Mytilidæ.....	Mytilus, Modiola, Lithodomus, Modiolaria, Crenella	16
Arcidæ.....	Arca, Pectunculus.....	15
Nuculidæ.... .	Nucula, Leda.....	14
Carditidæ.....	Venericardia, Mytilicardia, Cardita....	6
Astartidæ.....	Astarte, Woodia.....	7
Erycinidæ.....	Kellia, Bornia, Pseudopythina, Montacuta, Lasæa, Lepton, Cyamium	15
Galeommidæ..	Galeomma, Scintilla, Vasconia	4
Cardiidæ.....	Cardium	17
Chamidæ.. ..	Chama.....	2
Cyprinidæ.....	Cyprina, Isocardia, Coralliophaga	3
Veneridæ	Dosinia, Callista, Caryatis, Circe, Venus, Tapes, Lucinopsis, Venerupis...	23
Petricolidæ ...	Petricola.....	1
Ungulinidæ....	Ungulina, Axinus, Diplodonta.....	6
Donacidæ	Donax.....	5
Psammobiidæ .	Psammobia.....	5
Solenidæ.....	Solecurtus, Cultellus, Ceratisolen, Ensis, Solen.....	10
Mesodesmatidæ.....	Mesodesma, Ervilia	2

FAMILIAS	GÉNEROS	Número de especies.
Mactridæ.....	Mactra, Lutraria, Eastonia.....	9
Myidæ.....	Mya, Sphenia, Corbula, Corbulomya...	6
Panopœidæ...	Panopæa, Arcinella, Saxicava.....	5
Gastrochœnidæ.....	Gastrochæna.....	1
Pholadidæ....	Pholas, Barnea, Pholadidea, Xylophaga.	5
Teredidæ.....	Teredo.....	5
Lucinidæ.....	Lucina, Loripes.....	7
Tellinidæ.....	Tellina, Fragilia.....	18
Scrobiculariidæ.....	Scrobicularia, Syndosmya.....	8
Neœridæ.....	Neæra.....	7
Solemyidæ....	Solemya.....	1
Pandoridæ....	Pandora.....	2
Lyonsidæ.....	Lyonsia.....	1
Anatinidæ.....	Thracia.....	5
Clavagellidæ..	Clavagella.....	2
	NÚMERO DE ESPECIES CITADAS...	933

De las cuales 2 son Cefalópodos, 18 Pterópodos, 638 Gastrópodos, 20 Escafópodos y 275 Pelecípodos, todas marinas y provistas de concha.

VII

Personas que me han comunicado los moluscos testáceos marinos, que han recogido en las costas de España, Portugal y las Baleares, y localidades donde los hallaron. Incluyo, además, las que yo mismo hube explorado:

AJERO.—Castro-Urdiales, Fuenterrabía, Santoña.

ALDAMAR.—Deva, Guetaria, Motrico, Ondárroa.

ARGÜELLES.—Bayona, Bouzas, Corcubión, Corrubedo, Coruña, Finisterre, El Grove, La Guardia, La Lanzada, Olveim, Pal-

meira, Panjón, Pontevedra. Puentedeume, Puente San Payo, Puerto del Sou, Redondela, Isla Salvora, San Jenjo, Vigo, Villagarcía.

AZPEITIA.—Algorta, Almería, Arosa, El Bao, Barcelona, Cartagena, Cascaes, Coruña, Gijón, El Grove, Guetaria, Luaña, Marín, Pasajes, Portugalete, Santander, Santurce, San Sebastián, La Toja, Valencia, Villagarcía, Zarauz y Zumaya.

BARCELÓ.—Andraitx, Calafiguera, Dragonera, Palma, Paquera, Porto Pí (en las Raleares).

BATALHA.—Norte de Portugal.

BOFILL.—Barcelona.

BOSCÁ.—Alicante, Embocadura del Tajo, Cabo Mondego, Cascaes, Islas Columbretes, Estoril, Lisboa, Valencia.

BUSTO.—Santa Pola.

CABALLERO.—San Sebastián.

CARDONA.—Barcelona, Málaga, Mataró, Tarragona, Tortosa-Adaya, Isla del Aire, Alcanfar, Alcudia, Cala Escurchada, Cap Negre, Ciudadela, Den Colom, Es Freus, Formentera, Fornells, Santa Galdana, Grau, Mahón, Mallorca, Sa Mesquita, Mongofre, Rambla, San Felipe, Sa Nitja (en las Baleares).

CASTRO.—Málaga.

CHAPE.—Cádiz.

CHÍA.—Vilasar de Mar.

CISNEROS.—Arosa, Bayona, Betanzos, Boeu, Camariñas, Cambados, Carril, Cedeira, Cée, Islas Cies, Coruña, Ferrol, Finisterre, Marín, Mugardos, Muros, Noya, Portosín, Puebla del Caraminal, Puente Sampayo, Isla Salvora, Seijo, Islas Sisargas, Vigo, Villagarcía, Vivero.

CISTERNAS.—Arenys, Badalona, Barcelona, Blanes, Caldetas, Canet de mar, Gijón, Rosas, Tarragona, Valencia, Vilasar.

COMENDADOR.—Barcelona.

CORONADO.—Barcelona, Cádiz, Mataró, Rosas.

CORTADELLAS.—Cabo Caballería (en las Baleares).

CORTÁZAR.—Málaga.

COURQUIN.—Badalona, Barcelona, Caldetas, Mataró.

DE BUEN.—Málaga, San Sebastián.—Cabrera, Dragonera, Palma, Porto Pí (en las Baleares).

ESCALANTE.—Pedreña, Santander.

FUERTES.—Santander, Noja.

FUNGAIRIÑO.—Gijón.

GAVALA.—Alicante, Cádiz, Denia, Garrucha, Gijón, Málaga, Villajoyosa.

GÓMEZ (Padre).—San Lúcar.

GRAU.—Barcelona, Mataró.

GRAELLS.—Golfo de la Ampolla, Arosa, El Barquero, Betanzos, Coruña, Delta del Ebro, Ferrol, Laredo, Muros, Puentedeume, Sada, Santa Marta, Santander, Santoña, Seijo, Vares, Vivero.

GUIRAO.—Garrucha, Cabo de Palos.

HERRERA.—Santa Pola, Torrevieja.

HIDALGO.—Algorta, Alicante, Bayona, Barcelona, Bilbao, Cádiz, Candás, Cartagena, Castro-Urdiales, Fuenterrabía, Gijón, Guetaria, Llanes, Luaña, Málaga, Motrico, Mundaca, Peñíscola, Plencia, Portugalete, Rosas, San Fernando, San Sebastián, Santander, Santoña, Santurce, San Vicente de la Barquera, Saturarrán, Sitges, Suances, Valencia, Vigo, Zarauz, Zumaya.—Alcudia, Mahón (en las Baleares).

INGLADA.—Barcelona, Caldetas, Rosas.

JUSTO.—Ferrol.

LAVIÑA.—Boeu, Pontevedra, Vigo.

LINARES.—Algeciras, Arosa, Cádiz, Islas Cies, Coruña, Ferrol, Laredo, Marín, Noja, Puerto de Santa María, Santa Marta, Santander, San Vicente de la Barquera, Valencia, Vigo, Villagarcía.

LORO.—Málaga.

MACHO.—Arosa, Bayona, Boeu, Camariñas, Cambados, Carreiras, Carril, Cedeira, Cée, Islas Cies, Coruña, Ferrol, Finisterre, El Grove, Marín, Mugardos, Muros, Noya, Portosín, Puebla del Caraminal, Puente San Payo, isla Salvora, Seijo, isla Sisargas, Vigo, Villagarcía, Vivero.

MADRAZO.—Santander.

MARTÍNEZ.—Málaga.

MARTORELL.—Algeciras, Barcelona, Benicarló, Cádiz, Calella, Cartagena, San Feliú, San Juan de Avilés, Lloret, Peñíscola, San Pol, San Sebastián, Villanueva, Vinaroz.

MIEG.—Algorta, Bermeo, Motrico, Mundaca, Portugalete.

MOLINA.—La Garrofa, Cabo de Gata.

MOMPÓ.—Santander.

MORAGUES.—Alcudia, Artá, Cabo Blanco, Manacor, Palma, Pantataleu, Paquera, Pollenza, Valldemosa (en las Baleares).

OLIVEIRA.—Cezimbra, Cabo de Roca, Cabo de San Vicente, Setubal, Sines (en Portugal.)

PAZ y MEMBIELA.—Algeciras, Cádiz, Gijón, San Lucar, Málaga, Pasajes, Peñíscola, San Fernando, La Rápita, San Sebastián, Valencia.—Alcudia, Andraitx, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma (en las Baleares), Lagoa, Setubal (en Portugal.)

PÉREZ ARCAS.—Betanzos, Cádiz, Ferrol, Tarragona, Valencia.—Calafiguera, Conejera, Mahón, Palma (en las Baleares.)

PONS.—Mahón, Cap Negre (en las Baleares.)

PRIETO.—Aguilas, Málaga, Noya.—Adaya, isla del Aire, Alcanfar, Alcudia, Cabo Arlinix, Cabo Bajolí, Cabo Caballería, Cabo Favaritx, Cabo Mola, Cabo Negro, isla Cabrera, Calallonga, Cala Molí, Cala San Esteban, Cala Taulera, Ciudadela, Conejera, Es Freus, Fornells, Ibiza, Mahón, La Mola, Palma, Porto Pí, Puerto Colom, Rafalet, San Felipe, Santa Galdana, Santañy (en las Baleares).

QUADRAS.—Badalona, Barcelona, San Feliú, Garraf, Mataró, Sitges.—Mahón (en las Baleares).

QUET.—Arosa, isla de la Toja.

QUIROGA.—Santander, Tarragona, Tazones, Villaverde.

RICO.—Coruña.

RIOJA.—Santander.

ROSALS.—Barcelona.

ROSELLÓ.—Golfo de Valencia. Desde Vinaroz a Barcelona.

SÁEZ.—Alicante.

SAAVEDRA.—Aguilas, Almería.

SAMPOL.—Alcudia (en las Baleares).

SEOANE.—Cádiz, Cedeira, Coruña, Ferrol.

SILVA.—San Sebastián.

SOLER.—Alicante, isla Tabarca.

TORNOS.—Cádiz.

UCELAYETA.—San Sebastián.

VELASCO.—Zarauz.
VILANOVA.—Alcalá de Chivert.
VIVES.—Fornells (en las Baleares).

Son más de 170 las localidades en que hasta ahora se han recogido moluscos marinos por las personas antes citadas, las cuales sólo remitieron ejemplares hallados con el animal, ó la concha en buen estado de conservación. Esto último da más seguridad que las conchas rodadas y descoloridas, acerca de la existencia de las especies en las localidades que se citan.

Si faltase algún nombre en la relación anterior por olvido involuntario, se consignará al fin de la obra, como también de todo el que proporcione más datos durante la impresión de la misma.

Esta personal investigación hecha durante medio siglo por muchos españoles, tanto en Malacología, como en Geología, Entomología, Botánica y todos los ramos de la Historia natural, ha dado por resultado muchos trabajos, en gran parte originales, elogiados y parcialmente copiados por los principales naturalistas extranjeros y la formación de bibliotecas y colecciones notables, alguna de las cuales ha ido incorporando el Estado á las antes existentes.

Hay, por lo tanto, en España personal investigación, medios de intentarla y originalidad en las publicaciones, como en cualquiera de los países más adelantados.

VIII

Estaciones de los moluscos marinos testáceos en el litoral de España.

El *habitat* de una especie de molusco es la localidad ó localidades donde se encontró, y la *estación* las condiciones en que vive en ellas. Los que se dediquen al estudio de estos seres y formar una colección de los mismos, deben tener alguna idea de estas últimas, porque varían según la naturaleza y conformación del terreno de la costa, la profundidad, la composición y temperatura del agua, la existencia de vegetación marina, de poliperos, etc., y según son estas variaciones, así son también diferentes los géneros ó

especies de moluscos que en ellas encuentran los elementos más adecuados para su existencia.

En las playas más ó menos extensas, hallarán conchas univalvas y bivalvas, generalmente sin el animal, que el oleaje ó los vientos han arrojado a ellas, como sucede en la de Sitges, donde abundan las valvas de *Mactra* y *Pectunculus*, y también las conchas de *Janthina* y de algunos *Pterópodos*.

Cuando las playas son del Océano atlántico y está baja la marea, entonces se encuentran además moluscos vivientes y se pueden recoger otros que viven enterrados en la arena, como los *Solen*, *Ensis*, *Donax*, *Woodia*, abundantes en los sables de Santander.

En los puntos del litoral provistos de rocas, se hallarán sobre estas, fuera del agua, *Littorina* y *Mytilus*, como en Valencia en el muelle y muchos puntos de la costa Norte de España, y si está baja la marea, *Patella*, *Trochus*, *Haliotis*, *Trivia*, etc., en Guetaria, Zumaya, Bayona, Santander y otros muchos sitios.

Si sólo existen piedras de mayor ó menor tamaño en la costa, la recolección será más numerosa, pues entre ellas abundan más las especies de moluscos, sobre todo si hay plantas marinas. Especies de los géneros *Purpura*, *Cypræa*, *Nassa*, *Pisania*, *Pollia*, *Rissoa*, *Phasianella*, *Chiton*, *Fissurella*, etc., viven de esa manera en Cádiz, Cartagena, Mahón y muchas localidades de la Península.

Otras especies se encuentran a más profundidad adheridas á los objetos sumergidos, como las de los géneros *Trochita* y *Capulus*, ó adherentes entre sí los individuos de una misma especie, como las *Ostrea* y *Anomia*, en Cádiz, Santander, Barcelona, Bayona y otros puntos.

Si la profundidad es más considerable, la adquisición de los moluscos tiene que ser por medio de las redes de arrastre de los pescadores (pesca del bou), ó por la draga, actuando sobre fondos de arena o de fango. De los primeros salen pequeñas especies de *Rissoa*, *Eulima*, *Pleurotomidos*, *Ringicula*, y de los segundos, *Fusus*, *Halia*, *Cancellaria*, *Triton*, *Panopœa*, en el Norte de España, Cádiz, Málaga, etc.

A grandes profundidades de fondo de cascajo y fango, se han obtenido en Málaga la *Surcula balteata* y la *Xenophora crispa*.

Otros moluscos que viven á bastante profundidad y de pequeño

tamaño, se han encontrado dentro del estómago de las estrellas de mar ó del pez *Peristedion cataphractum*, en Mahón, y alguno de mayor tamaño, como la *Xenophora crispa*, ha sido hallado en Málaga en el interior de la gran cavidad bucal del pez denominado *Lophius Budegassa.*

Especies de los generos *Lithodomus*, *Pholas*, *Clavagella*, *Gastrochœna*, *Teredo*, etc., viven dentro de las piedras y estratos calizos ó de los maderos de los diques y otras construcciones navales, en cavidades que hace el animal á beneficio de una secreción ó por frotamiento con su concha.

Las cavidades formadas por dichos moluscos suelen ser ocupadas á la muerte de estos por otras especies, entre ellas algunas del género *Arca.*

Por último, también se hallan moluscos en las orillas sobre restos animales en descomposición, como pude ver en el desagüe del matadero de Cartagena y ha sido observado en otros sitios.

La mayor parte de los moluscos testáceos marinos que se enumeran en este trabajo, han sido recogidos desde la orilla del mar hasta una profundidad de 70 metros, admitiéndose también como de la fauna litoral de la península y Baleares los hallados hasta la profundidad de 200 metros, pues desde esta cifra en adelante, los encontrados deben incluirse en las faunas de las grandes profundidades, que tienen un área de distribución más extensa.

IX

Después de los preliminares consignados en las páginas anteriores, sólo falta indicar el criterio seguido para la formación del catálogo de los moluscos de la fauna peninsular, algo diferente del adoptado por otros autores en sus publicaciones.

En dicho catálogo no se dan los caracteres de las familias y de los géneros, porque se suponen conocidos del lector; pero, en caso contrario, puede consultar cualquiera de las cuatro obras siguientes, que son las mejores publicadas acerca de la clasificación sistemática de los moluscos, con numerosas figuras en sus láminas ó páginas.

H.y A. ADAMS.—«The genera of recent mollusca» (pág. 82).
FISCHER.—«Manuel de Conchyliologie» (pág. 86).
TRYON.—«Structural and systematic Conchology» (pág. 93).
CHENU.—«Manuel de Conchyliologie»; 2 vols. con 842 págs. y 4.943 figuras, varias de ellas en color. Paris, 1859 y 1862.

La enumeración de las especies de la fauna, se hace por riguroso orden alfabético de todos los nombres genéricos y específicos, y después de cada uno de los primeros, se dan los caracteres diferenciales de las especies que en él se incluyen. En cada una de éstas se cita primero el naturalista que la estableció, y después las figuras de los autores que mejor la representan, las localidades donde se ha encontrado, la estación ó condiciones en que vive, la dimensión (1), su rareza ó abundancia, y el nombre vulgar cuando lo tiene.

Para todo se sigue el orden alfabético, porque facilita rápidamente el conocimiento de lo que se refiere á cada especie, pudiendo después el lector, si tiene necesidad de ello, ver el título y fecha de cualquier publicación citada (en lás páginas 82 á 93), y el lugar que ocupa un género en la clasificación sistemática (en las páginas 94 á 98), si quiere disponer su colección por ella.

Las localidades se hallan distribuídas en seis grupos para que desde el primer momento se tenga idea de la distribución geográfica de cada especie en los mares de la Península.

Los grupos son: tres correspondientes al Océano atlántico, que son *Norte de España, Portugal* (Oeste) y *Sur de España*, y otros tres al Mediterráneo, á saber *Sur de España, Este de España* y *Baleares.*

Con esta disposición se nota en seguida qué especies están limitadas al Norte de España, cuáles se extienden hasta el Estrecho de Gibraltar, cuáles llegan al Cabo de Palos, ó viven en toda la costa, desde el Norte hasta las Baleares. La misma observación puede hacerse en sentido inverso.

Respecto á las obras que citan diversos autores en las especies

(1) Como en varias especies de moluscos se encuentran individuos *bien adultos,* unos pequeños y otros grandes, se indica en la dimensión el tamaño intermedio, en las que presentan dicha particularidad, por medio de un * agregado á la cifra consignada.

de moluscos que describen en sus publicaciones, su número es muy variable, porque algunos sólo mencionan pocas, y otros el mayor número posible, aun cuando muchas de ellas tengan deficiencias por diversos conceptos.

El criterio seguido en el presente trabajo, es el de citar tan sólo lo bueno que se encuentra en obras de importancia ó en libros que no mencionan los naturalistas por su rareza ó antigüedad, y otros por ser de publicación más reciente.

Se ha omitido en las localidades el nombre del que recogió la especie, pues sería frecuente que en moluscos muy comunes, como el *Tapes decussatus,* por ejemplo (ya encontrado en 60 localidades de España), fuese acompañada cada una de estas de 5, 15 ó 30 nombres de personas que en ella lo hubieran hallado, lo cual, repetido en bastantes especies, ocuparía muchas páginas, y esparcido por todo el libro no daría idea exacta y momentánea de lo que cada cual ha contribuído al conocimiento de la fauna española.

La recopilación incluída en las páginas 98 á 102 con el nombre de las personas que han recogido moluscos en España, y las localidades que en mayor ó menor grado ha explorado cada una, pone de manifiesto lo mucho que han contribuído los españoles al conocimiento de la fauna malacológica de su país, y se les hace la justicia que merecen.

Lo publicado por naturalistas extranjeros ya está incluído en mi *Bibliografía malacológica*, y se indica en las páginas 11 á 13 del presente trabajo, con las rectificacionss consignadas después en en las páginas 17 á 80, en las cuales también se incluyen las relativas á escritos españoles.

Así dispuesto el catálogo general de las especies que sigue á la presente introducción, se completará más adelante con la descripción de las especies y un atlas, en que estarán representadas todas ó, por lo menos, las no figuradas en las 101 láminas de mi obra anterior, titulada *Moluscos marinos de España, Portugal y las Baleares,* de la cual será la conclusión.

X

Por todo lo expuesto en las páginas anteriores, habrá visto el lector cuánta ha sido mi afición al estudio de la Historia natural y cuánta mi perseverancia para obtener algún resultado científico; pero aun así no se hubiera éste conseguido, á no ser por la eficaz ayuda de diversas personas y entidades, siendo en mí un deber el consignar aquí, muy reconocido, la parte que cada cual ha tomado en la realización de mi trabajo.

En España, el catedrático Sr. Solís me inició en el estudio de los moluscos; el Dr. Velasco, costeó mis primeros viajes por España y Francia y la publicación de mi obra *Moluscos marinos de España;* el catedrático Sr. Martínez Molina, la publicación de mi escrito *Moluscos terrestres de España,* y el Sr. Paz y Membiela, presidente de la Comisión científica del viaje al Pacífico, puso á mi disposición, para el estudio, su numerosa y bella colección de moluscos. Después de esto, el Ministerio de Instrucción Pública imprimió mi obra *Moluscos del viaje al Pacífico;* el Sr. Zapater, director de un Colegio de enseñanza, las *Hojas malacológicas;* la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid, los volúmenes y catálogos antes mencionados en las páginas 7 y 8 de esta introducción y algunos otros escritos, y la Real Sociedad Española de Historia Natural, los catálogos de moluscos de la Guinea española y de Marruecos, así como los *Datos para la fauna española,* etc.

En París, MM. Crosse, Fischer, Dautzenberg y otros, publicaron en el *Journal de Conchyliologie* mi primer catálogo de moluscos marinos de España, de moluscos terrestres de las Baleares, de Cochlostyla de Filipinas, de moluscos terrestres del viaje al Pacífico y varios artículos sobre especies nuevas de Filipinas, España y América, con excelentes figuras en color de las mismas.

Muchos españoles, cuyos nombres constan en las páginas 98 á 102 de esta introducción, me han proporcionado, para mis trabajos sobre la fauna española, multitud de ejemplares de moluscos marinos y terrestres.

Gran número de naturalistas extranjeros me han regalado ó pe-

dido en cambio, mis publicaciones, como ya he consignado en la página 81, y me han animado á la continuación de mis trabajos con sus cariñosos elogios, y de ellos citaré varios cuyos nombres son bien conocidos, como MM. Crosse, Pfeiffer, Ponsonby, Tryon, Pilsbry, Martens, Dautzenberg, Fischer, Vayssiere, Drouet, Issel, Bartsch, Watson, Nobre, etc., etc.

Además, la Junta para ampliación de estudios publica la presente obra, á la cual seguirá una segunda parte descriptiva é iconográfica, y después la titulada *Moluscos testáceos terrestres de España, Portugal y las Baleares.*

Por último, en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, que tanto incremento va tomando (según acaba de ver M. Perrier), gracias al celo é inteligencia de su director, D. Ignacio Bolívar, bien apreciados por la Junta para ampliación de estudios, han ingresado ya, en la sección de Malacología, mi numerosa y bien conservada colección de moluscos de todos los países, con los ejemplares tipos figurados en mis distintas obras, y más de 2.000 publicaciones de la especialidad que constituían mi Biblioteca.

Como Jefe de dicha sección, ya por obligación, ya por cariño, quedará todo perfectamente arreglado y clasificado, tanto la colección Paz, que allí existe, por mí clasificada en parte cuando me sirvió de estudio, como todo lo demás que ha sido de mi pertenencia.

CATÁLOGO GENERAL

DE LOS

MOLUSCOS TESTÁCEOS MARINOS

QUE VIVEN EN LAS COSTAS DE

ESPAÑA, PORTUGAL Y LAS BALEARES

Gén. Acanthochites Leach.

Las dos especies halladas en España son los *A. discrepans* y *fascicularis*. El primero es de mayor tamaño que el segundo, más ancho, con las granulaciones de las valvas pequeñas, redondeadas, muy juntas y planas, á veces cóncavas en el centro; el segundo es más pequeño que el primero, más estrecho y tiene las valvas provistas de granulaciones mayores, ovaladas, algo separadas unas de otras.

Acanthochites discrepans Brown.

Brown.—«Illustr. Conch.», lám. 21, fig. 20. *Chiton discrepans.*

Dautzenberg.—«Atlas coquill. France», fig. 115.
Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 58, fig. 4..... *Chiton discrepans.*
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 55, fig. 4.. *Ídem.*
Philippi.—«Moll. Siciliæ», lám. 7, fig. 2..... *Chiton fascicularis,* var.
Reeve.—«Conch. icon.», fig. 53..... *Chiton fascicularis.*
Sowerby.—«Illustr. Index.», lám. 10, fig. 7. *Ídem.*
— «Conch. illustr.», fig. 88. ..... *Chiton crinitus.*
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. xv, lám. 4, fig. 80-82.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, ría de Arosa, Bayona, Coruña, El Grove, Guetaria, Santander, Santurce, La Toja.—*Portugal.* Faro.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Algeciras, Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Mataró, Valencia.—*Baleares.* Ciudadela, Mahón, Palma.

Estación.—En la orilla del mar, adherido á las rocas y piedras. Algo abundante.

Dimensión.—40 milímetros.

Acanthochites fascicularis Linné.

LINNÉ.—«Syst. naturæ», edic. XII, pág. 1106. *Chiton fascicularis.*

———

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 59, fig. 5..... *Chiton fascicularis.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 55, fig. 3. *Ídem.*
LEACH.—«Moll. Great. Britain.», lám. 10, fig. 8..... *Acanthochites vulgaris.*
POLI.—«Test. Siciliæ», vol. I, lám. 4, figs. 3 y 4..... *Chiton fascicularis.*
REEVE.—«Conch. icon.», fig. 176..... *Chiton crinitus.*
SAVIGNY.—«Planches de l'Egypte», lám. 3, fig. 5..... *Chiton fascicularis.*
SOWERBY.—«Manual Conch.», fig. 506.... *Ídem.*
— «Genera shells.», lám. 139, fig. 3..... *Ídem.*
— «Conchol. illustr.», fig. 87, 87 a..... *Ídem.*
— «Illustrated Index.», lám. 10, fig. 5.... *Ídem.*
TRYON.—«Manual Conch.», vol. XV, lám. 4, figs. 77 á 79.
WOOD.—«General Conch.», lám. 2, fig. 6.. *Chiton fascicularis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, ría de Arosa, Candás, Coruña, El Grove, Guetaria, Luaña, Pontevedra, San Sebastián, Santander, La Toja, Vigo, Zumaya.—*Portugal.* Cascaes, Faro, Foz, Leça, Lisboa, Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Málaga, Gibraltar.—*Este de España.* Valencia.—*Baleares.* Palma, Pollenza.

Estación.—En la orilla del mar, adherido á las piedras y rocas. No muy común.

Dimensión.—25 milímetros.

Gén. Acirsa Morch.

La única especie de nuestros mares es la siguiente: de color gris-blanquecino, con la espira alta, de 10 á 12 vueltas, apenas convexas, provistas de estrías espirales y la última angulosa en la periferia; abertura oval.

Acirsa subdecussata Cantraine.

Cantraine.—«Malac. mediterr.», lám. 6, fig. 24..... *Scalaria subdecussata.*

Kobelt.—«Iconogr. meeresconchyl.», III, pág. 51, lám. 64, figs. 11 y 12.
Tryon.—«Man. Conch.», vol. IX, lám. 16, fig. 19.

Hab. Atlántico. *Golfo de Vizcaya.—Portugal.* Cabo de Sagres.—*Sur de España.*—Mediterráneo. *Sur de España.* Cibraltar.—*Este de España.* Mataró.

Estación.—Fondos coralígenos. Rara.

Dimensión.—22 milímetros.

Gén. Aclis Loven.

Son muy pequeñas las cuatro especies encontradas en España: la *ascaris,* tiene hendidura lineal en la base, es alargado-cónica con ocho ó nueve vueltas de espira, provistas de cuatro ó cinco cordones espirales; abertura oval; la *gracilis* es imperforada, subcilíndrica, sólida, obtusa en el ápice y presenta costillas longitudinales; la *Gussonæ* es algo cilíndrica, lisa, muy delgada, con seis ó siete vueltas de espira, obtusa en el ápice, abertura truncada y sinuosa en la base, y el borde derecho algo extendido y la *supranitida* es umbilicada, de espira alta, con diez á doce vueltas, cuatro ó cinco cordones espirales y abertura circular.

Aclis ascaris Turton.

Turton.—«Conch. Dict.», pág. 217..... *Turbo ascaris.*

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., vol. I, lám. 31, fig. 7.
Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 88, fig. 8.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 72, fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeresconch.», lám. 65, figs. 6 y 7.
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 14, fig. 23.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 17, fig. 50.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias y Galicia.
Estación.—De 150 á 200 metros de profundidad.
Dimensión.—2 milímetros.

Aclis gracilis Jeffreys.

JEFFREYS.—«Light. Porcupine exped. en los Proceed. Zool. Soc.», London, 1884, lám. 26, fig. 1..... *Cioniscus gracilis.*

KOBELT.—«Iconogr. meeresconch.», lám. 64, figs. 18 y 19.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 18, fig. 67.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bahía de Vizcaya.
Estación.—Á más de 100 metros de profundidad.
Dimensión.—2 milímetros.

Aclis Gulsonæ Clark.

CLARK.—«Ann. Nat. History», serie 3.ª, vol. VI, pág. 459..... *Chemnitzia Gulsonæ.*

CHEMNITZ.—2.ª edic. vol. I, lám. 31, fig. 8.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 132, fig. 6..... *Odostomia Gulsonæ.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 72, fig. 5.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 17, fig. 43.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.
Estación.—Á 40 metros de profundidad. Raro.
Dimensión.—1,5 milímetros.

Aclis supranitida S. Wood.

S. WOOD.—«Ann. Nat. History», vol. IX, lám. 5..... *Alvania supranitida.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 51, figs. 57 y 58..... *Turritella minor.*
CHEMNITZ.—2.ª edic., vol. I, lám. 31, fig. 5.

DUNKER.—«Journ. Conch.», 1862, lám. 13, fig. 8..... *Turritella umbilicata.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 90, figs. 2 y 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 72, fig. 3.
KOBELT.—«Iconogr. meeresconch.», lám. 65, figs. 10 y 11.
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 14, fig. 24.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol IX, lám. 17, figs. 49 y 56.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—De 20 á 40 metros de profundidad.

Dimensión.—5 milímetros.

GÉN. Acmæa Eschscoltz.

La única especie que se encuentra en España de este género es pateliforme, pequeña, oval, deprimida, con radios de color de rosa y su nombre es

Acmæa virginea Muller.

MULLER.—«Zoología Danica prodromus», I, pág. 237..... *Patella virginea.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 20, figs. 1, 4, 6..... *Lottia virginea.*
DACOSTA.—«Brit. Conch.», lám. 8, fig. 11.... *Patella parva.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquilles France», fig. 109.
DONOVAN.—«British shells», lám. 21, fig. 2.... *Patella parva.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 61, figs. 1 y 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 58, fig. 4.. *Tectura virginea.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 7, fig. 7.... *Patella pellucida.*
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 10, fig. 23.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XIII, lám. 10, figs. 13 y 14.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Ferrol, Gijón, Guetaria, Luaña, San Sebastián, Santander, Santurce, Vigo. *Portugal.* Algés, Belem, Buarcos, Cascaes, Lagos, Leça, Lisboa, Castello de Queijo, Setubal, Tajo.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar.—*Este de España.* Port Selva, Vilanova.

Estación.—En la orilla del mar, adherida á las piedras. Algo común.

Dimensión.—10 milímetros.

Gén. Actæon Montfort.

De los cuatro *Actæon* que viven en España, el *exilis* es blanco, alargado; casi liso; el *globulinus,* blanco, globoso, con cuatro vueltas de espira, provistas de muchas estrías espirales, sencillas; el *pusillus,* oval-globoso, con estrías profundas, punteadas, y el *tornatilis,* oval-cilindráceo, de color rojizo uniforme, ó con una ó dos zonas transversales blancas.

Actæon exilis Jeffreys.

Jeffreys.—«Ann. Magas. Nat. Hist.», vol. vi, pág. 55.

Dautzenberg.—«Faune malac. des Açores», lám. 1, fig. 1.
Tryon.—«Man. Conch.», i, vol. xv, lám. 19, figs. 5 y 6.

Hab. Atlántico. Golfo de Gascuña.—*Portugal.*
Estación.—Á 200 ó más metros de profundidad. Raro.
Dimensión.—4 milímetros.

Actæon globulinus Forbes.

Forbes.—«Report Ægean Invert.», pág. 191.....
Tornatella globulina.

Kobelt.—«Prodromus faunæ mollusc.», pág. 291.

Hab. Mediterráneo. *Este de España.* Vilasar.
Estación.—Á 200 metros ó más de profundidad. Raro.
Dimensión.—2,5 milímetros.

Actæon pusillus Forbes.

Forbes.—«Report Ægean Invert.», pág. 191.....
Tornatella pusilla.

Kobelt.—«Prodr. faunæ mollusc.», pág. 291.
Sturany.—«Moll. Mittelm.», lám. 1, fig. 13.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.—Portugal.* Cabo de San Vicente.

Estación.—Á 100 metros ó más de profundidad. Raro.

Dimensión.—4 milímetros.

Actæon tornatilis Linné.

LINNÉ.—«Syst. naturæ», edic. XII, pág. 1187. *Voluta tornatilis.*

ADAMS.—«Genera», lám. 56, fig. 1.
BLAINVILLE.—«Manual de Malac.», lám. 38, fig. 5.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 8, figs. 4 y 5..... *Tornatella fasciata.*
CROUCH.—«Lamarck Conch.», lám. 16, fig. 8..... *Ídem.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 45, fig. 5..... *Ídem.*
ENCYCLOPEDIE MÉTHOD., lám. 452, fig. 3. *Ídem.*
DACOSTA.—«Brit. Conch.», lám. 8, fig. 2..... *Turbo ovalis.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon.», lám. 66, figs. 15 á 19.
DELLE CHIAJE, en Poli.—«Test. Siciliæ», III, lám. 46, figs. 47 y 48. *Ídem.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 76, fig. 6.
DONOVAN.—«British shells», lám. 57..... *Voluta tornatilis.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *d*, fig. 3..... *Tornatella fasciata.*
HIDALGO.—«Moluscos España», lám. 19, figs. 3 y 4 y 20 C, fig. 1.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 95, fig. 2 ..... *Tornatella tornatilis.*
KIENER.—«Species general», lám. 1, fig. 3. *Tornatella fasciata.*
KNORR.—«Les delices des yeux», VI, lám. 19, fig. 4.
MARTINI.—«Conch. Cab.», II, lám. 43, figs. 442, 443.
PENNANT.—«Brit. Zool.», IV, lám. 86... *Voluta tornatilis.*
REEVE.—«Conch. icon.», lám. 2, fig. 7.. *Tornatella tornatilis.*
— «Conch. System.», lám. 206, fig. 11.. *Tornatella fasciata.*
RISSO.—«Hist. Europe merid.», fig. 107. *Speo bifasciata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 20, fig. 1..... *Tornatella fasciata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 19, figs. 7 á 11 y 15.
— «System. Conch.», lám. 87, fig. 26.... *Tornatella fasciata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Gijón, Guetaria, Portugalete, Santa Marta, Vigo, Vivero.—*Portugal.* Arenosa,

Buarcos, Cascaes, Cezimbra, Costa de Extremadura, Foz do Douro, Leça, Cabo de Santa María, San Martinho, Cabo Mondego, Setubal.—*Sur de España*. Cádiz, Puerto Real.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España*. Málaga.—*Este de España*. Badalona, Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares*. Alcanfar, Conejera, Mahón.

Estación.—En las zonas coralígena y de las laminarias. Común.

Dimensión.—20 milímetros.

GÉN. Acteopyramis P. Fischer.

La única especie citada de España es oblonga, algo sólida, blanca, de espira alta, provista de costillas longitudinales, cruzadas por cordones transversales, abertura grande semioval, con la columnilla arqueada, provista, en su parte superior, de un pliegue bien marcado.

Acteopyramis Humboldti Risso.

RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», tomo IV, pág. 394, fig. 63.... *Turbonilla Humboldti*.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 34, figs. 7 á 9..... *Monoptygma Humboldti*.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 21, fig. 19..... *Menestho Humboldti*.

KOBELT.—«Iconogr. Meeresconchyl.», lám. 65, figs. 12 y 23 á 28.

LOCARD.—«Coquill. mar. France», fig. 133.. *Menestho bulinea*.

TRYON.—«Manual Conch.», I, vol VIII, lám. 77, fig. 85..... *Eulimella bituberculata*.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal*.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España*.—*Este de España*. Valencia.—*Baleares*. Ciudadela, Mahón.

Estación.—Fondos coralígenos. Rara.

Dimensión.—10 milímetros.

OBSERVACIÓN. Los autores describen, y figuran como la misma especie de Risso, ejemplares que sólo tienen cordones transversales, y otros de espira corta, con la escultura más fina que en el tipo.

Gén. Addisonia Dall.

Sólo se cita de España la siguiente especie, que es pequeña, oval, pateliforme, conoidea, con el vértice inclinado lateralmente, provista de finísimas estrías radiadas y concéntricas.

Addisonia lateralis Requien.

Requien.—«Moll. de Corse», pág. 39..... *Gadinia lateralis.*

Tiberi.—«Journal de Conch.», vi, lám. 2, fig. 6..... *Gadinia excentrica.*

Tryon.—«Manual Conch.», i, vol. xii, lám. 25, figs. 26 y 27.

Hab. Atlántico. *Portugal.*—Mediterráneo. *Este de España.* Cadaqués.

Estación.—Á más de 100 metros de profundidad. Muy rara.

Dimensión.—11 milímetros.

Gén. Adeorbis S. Wood.

De las dos especies halladas de este género, el *Adeorbis fragilis* es delgado, frágil, blanquecino, con ombligo ancho, limitado por un ángulo obtuso, la espira elevada, las vueltas convexas, con estrías espirales, la última oblicua y la abertura oval grande, y el *Adeorbis subcarinatus* es umbilicado, orbicular-deprimido, blanco ó ferrugíneo, con tres cordones salientes y lisos, espirales, por la parte superior y otros dos ó tres por la inferior; entre los cordones hay estrías elevadas longitudinales.

Adeorbis fragilis Sars.

Sars.—«Moll. Norveg.», pág. 213, lám. 22, fig. 119.

Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. 10, lám. 30, fig. 80.

Hab. Atlántico. *Portugal, España.*

Estación.—A más de cien metros. Muy raro.

Dimensión.—2 milímetros.

Adeorbis subcarinatus Montagu.

MONTAGU.—«Brit. Shells», pág. 438, lám. 7, fig. 9..... *Helix subcarinata.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 45, fig. 7.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 11, figs. 30 y 31..... *Trochus subcarinatus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic. Adeorbis, lám. 1, fig. 1.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 51, figs. 4 á 6.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 79, figs. 16 á 18.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 68, figs. 6 á 8.
JOURN. CONCH.—1885, lám. 9, figs. 1 á 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 79, fig. 1.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 24, fig. 13. *Natica subcarinata.*
REEVE.—«Conch. iconica, Adeorbis», fig. 2.
SOWERBY.—«Illustr. Index». lám. 11, fig. 25.
— «Manual Conch», fig. 588.
— «Thesaurus Conch.», lám. 256, fig 7.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. 10. lám. 30, fig. 97.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, Gijón, Luaña, Vigo.—*Portugal.* Algés, Buarcos, Cascaes, Estoril, Foz do Douro, Lagos, Leça, Lisboa.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Mataró, Valencia.—*Baleares.* Ciudadela.

Estación. Encontré en Luaña, en bajamar, adheridos á las piedras, dos ejemplares vivos, de color ferruginoso.

Dimensión.—2 milímetros.

GÉN. Akera Muller.

La única especie de este género que vive en las costas de España es muy tenue y frágil, bastante ventruda, con el ápice truncado, sutura acanalada y profunda, y borde derecho con una escotadura profunda en su unión con la espira; color amarillento.

Akera bullata Muller.

MULLER.—«Zoología Danica», lám. 71, figs. 1 á 5.

BLAINVILLE.—«Manual Malac.», lám. 45, fig. 7 . . *Bulla fragilis.*

BRUGUIERE.—«Encycl. method.», lám. 360, fig. 4..... *Bulla Norvegica.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 19, fig. 31, 32. *Akera flexilis.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 146, figs. 1.359 á 1.361.
— 2.ª edic. Akera, lám. 2, figs. 17 á 19.
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 5. *Acera bullata.*
DONOVAN. - «Brit. Shells», lám. 79..... *Bulla resiliens.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *d*, figs. 4 á 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 95. fig. 1.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 26, fig. 1..... *Acera bullata.*
SOWERBY.—«Conch. Manual», fig. 247..... *Bulla fragilis.*
— «Illustr. Index», lám. 20, fig. 16.
— «Thes. Conchyl.», lám. 121, fig. 41.
— — — lám. 121, fig. 46..... *Akera Hanleyi.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. 15, lám. 42, figs. 12 y 17.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Asturias, Ferrol, Santander, Vigo, Villagarcía.—*Portugal.* Algés, Cascaes, Cezimbra, Faro, Lagos, Lisboa.

Estación.—En aguas tranquilas, en el fango, á corta profundidad. Poco abundante.

Dimensión.—26 milímetros.

GÉN. Alvania Risso.

De este género se han encontrado en las costas de España y Portugal las siguientes veintiuna especies:

A. abyssicola.—Concha oval-cónica, blanquecina, con líneas salientes longitudinales muy próximas, que desaparecen en la parte inferior de la última vuelta de espira, y estrías transversales en los intersticios; borde derecho varicoso por fuera, liso por dentro.

A. calathus.—Concha oval-cónica, con arrugas transversas ondulosas, borde derecho varicoso por fuera, nudoso en el margen.

A. Canariensis.—Concha oval-cónica, blanca, provista de costillas longitudinal y transversalmente nudosas, abertura lisa.

A. cimex.—Concha oval-cónica, ventruda, con ocho ó nueve series de granulaciones en la última vuelta de espira, abertura oval, borde derecho varicoso por fuera, con surcos por dentro; de un

solo color, blanco, rojizo ó negruzco, ó con zonas claras sobre fondo obscuro.

A. cimicoides.—Concha oval-cónica, de color parduzco, con pliegues algo anchos, longitudinales, cruzados por líneas salientes espirales, un poco nudosas en la intersección, abertura un poco ovalada, borde derecho varicoso.

A. costata.—Concha oblongo-cónica, pálida, con pliegues oblicuos, arqueados y algo separados entre sí, cruzados por estrías muy finas; los pliegues terminan por abajo en un pliegue transversal; abertura oval, borde derecho liso por dentro.

A. crenulata.—Concha oval-cónica, algo obtusa en el ápice, de color amarillento, con líneas longitudinales salientes, cruzadas por otras transversales, también elevadas, y pequeños nudos en los puntos de entrecruzamiento; borde derecho con plieguecitos transversales.

A. Fischeri.—Parecida á la *crenulata,* pero blanca, sin nudos en e entrecruzamiento de las líneas salientes y borde derecho liso por dentro.

A. Gergonia.—Concha oval-cónica, sólida, amarillenta, provista de costillas longitudinales y cordones espirales que forman tubérculos salientes en la intersección, borde derecho por fuera varicoso, con pliegues por dentro.

A. lactea.—Concha oval, delgada, blanca ó amarillenta, con finas costillas longitudinales y líneas espirales muy tenues; abertura oval, borde derecho delgado, y el izquierdo reflejado sobre la columnilla.

A. Lanciæ.—Concha oval-cónica, algo sólida, blanco-amarillenta, provista de costillas longitudinales gruesas, cruzadas por líneas espirales que forman nudos en los puntos de entrecruzamiento; la mitad inferior de la última vuelta sólo tiene las líneas espirales; sutura acanalada; borde derecho grueso por fuera.

A. lineata.—Concha oval-cónica, sólida, amarillenta, con fuertes costillas longitudinales, distantes entre sí y cruzadas por líneas salientes espirales; las costillas se borran hacia la base; sutura profunda, abertura oval, borde derecho grueso por fuera, con pliegues por dentro.

A. Montagui.—Concha oval-cónica, ventruda, gruesa, con liras es-

pirales y pliegues longitudinales; color uniforme, rojo obscuro ó leonado, á veces con una ó dos zonas blancas; borde derecho blanco por fuera, varicoso.

A. pagodula.—Concha oval-oblonga, parduzca, algo sólida, provista en la última vuelta de doce costillas longitudinales y cinco cordones espirales, con tubérculos en los dos primeros cordones; sutura profunda, abertura redondeada, con reborde.

A. reticulata.—Concha oblongo-cónica, sólida, de un amarillo obscuro ó pálido, con numerosas costillas longitudinales cruzadas por cordones filiformes transversales algo más salientes; borde derecho varicoso, estriado por dentro.

A. rudis.—Concha oblonga, de espira elevada, hialina, con líneas de un rojizo obscuro y otras espirales prominentes cruzadas en las vueltas de espira *superiores* por costillas longitudinales; abertura oval, borde derecho sencillo.

A. scabra.—Concha oblongo-cónica, con pliegues longitudinales y cordones espirales que forman tubérculos mamilares en los puntos de entrecruzamiento; color blanquecino con manchas de color castaño; borde derecho varicoso con surcos en el interior.

A. striatula.—Concha oval-cónica, blanco-amarillenta, con finas estrías longitudinales en los intersticios de cordones espirales poco salientes y más próximos á la base de la última vuelta, que es ventruda; hay tres cordones más separados y muy salientes en la parte superior de dicha vuelta de espira; abertura oval, borde derecho grueso por fuera y estriado.

A. subcrenulata.--Concha oval-cónica, bastante sólida, algo hialina, blanca, con liras espirales y costillas longitudinales entrecruzadas y nudos en los puntos de entrecruzamiento; abertura oval, oblicua; borde derecho con dientecillos por dentro y varicoso por fuera.

A. Testæ.—Concha oblonga, bastante sólida, blanca, transparente, con pliegues longitudinales salientes y algo separados (que se borran en la base), cruzados por cordones espirales menos altos, sutura profunda; abertura oval, borde derecho por fuera varicoso.

A. Zetlandica.—Concha oval-cónica, sólida, blanquecina, provista de cordones salientes longitudinales y espirales entrecruzados; los primeros desaparecen en la base y en ésta son más pronunciados los segundos; sutura profunda; borde derecho grueso.

Muchas de estas especies de *Alvania* se encuentran en las orillas del mar, sacadas de diferentes profundidades entre las redes de los pescadores.

Alvania abyssicola Jeffreys.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 66. fig. 9. *Rissoa abyssicola.*

ADAMS.—«Gén. Mollusca», lám. 35, fig. 3.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 78, figs. 1 y 2..... *Rissoa abyssicola.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 23..... *Ídem.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 10, fig. 5.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 11..... *Rissoa abyssicola.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 72, fig. 47.
— «Manual Conch.», I, vol. IX, lám. 66, fig. 61.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Badalona, Barcelona.

Estación.—Desde 30 á 100 metros de profundidad.

Dimensión.—3 milímetros.

Alvania calathus Forbes y Hanley.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 78, fig. 3..... *Rissoa calathus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 22, fig. 2..... *Rissoa calathus.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 39..... *Ídem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 9.... *Ídem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—A 40 metros de profundidad.

Dimensión.—4 milímetros.

Alvania Canariensis Orbigny.

ORBIGNY.—«Moll. Canaries», pág, 78, lám. 6, figs. 6 y 7..... *Rissoa Canariensis.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 3, figs. 19 y 20..... *Rissoa Canariensis.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 82..... *Ídem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 65, fig. 32.
WATSON.—«Moll. Madeira», lám. 35, fig. 12.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*
Estación.—A gran profundidad.
Dimensión.—2 milímetros y medio.

Alvania cimex Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1233. *Turbo cimex.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 35, fig. 3 *a*..... *Alvania calathiscus.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 9, fig. 4. *Rissoa calathiscus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 3, figs. 1 á 3..... *Rissoa cimex.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 68. *Ídem.*
— «Moll. Roussillon», lám. 33, figs. 10 á 12..... *Ídem.*
DESMAREST.—«Bull. Soc. Phil.», lám. 1, fig 5..... .... *Rissoa cancellata.*
MONTAGU.—«Testac. Brit.», lám. 30, fig 5. *Turbo calathiscus.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 2..... *Rissoa europœa.*
— — fig. 10..... *Rissoa calathisca.*
RISSO.—«Hist. Europe merid», IV, fig. 116.. *Alvania europœa.*
— — fig. 118..... *Alvania Freminvillea.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 65, figs. 11 y 12.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Bayona, Bilbao, Coruña, Gijón, Vigo.—*Portugal.* Cascaes, Foz.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, Cadaqués. Calafell, Llansá, Mataró, Rosas, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar. *Baleares.* Alcanfar, Andraitx, Formentera, Fornells, Ibiza, Mahón, Palma, Rambla.

Estación.—En la orilla del mar. Especie común.
Dimensión.—6 milímetros.

Alvania cimicoides Forbes.

FORBES.—«Report Aegean Invert.», pág. 189. *Rissoa cimicoides.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 21, figs. 2 y 3..... *Rissoa cimicoides.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 80, figs. 5 y 6..... *Rissoa sculpta.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 66, fig. 6. *Rissoa cimicoides.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig 25..... *Ídem.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám 10, fig 4.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 6.. *Ídem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 65, fig. 27.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres. Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.

Estación.—En la orilla del mar.

Dimensión.—5 milímetros.

Alvania costata Adams.

ADAMS.—«Trans. Soc. Linn.», III, pág. 13, figs. 13 y 14..... *Turbo costatus.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 9, fig. 74.... *Rissoa costata.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Saint Malo», lám. 2, fig. 16.. *Ídem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 78, figs. 6 y 7. *Ídem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 67, fig. 2..... *Ídem.*
MICHAUD.—«Rissoa», figs. 29 y 30..... *Rissoa exigua.*
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 10. fig 6... *Turbo costatus.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, fig. 10... *Rissoa carinata.*
REEVE.—«Conch. iconica». fig. 20..... *Rissoa costata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 14. *Ídem.*
TRYON.—«Man. Conch.»; I, vol. IX, lám. 63, fig 66. *Ídem.*
WATSON.—«Moll. Madeira», lám. 34, fig. 5..... *Ídem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, Gijón, islas Sisargas, Vigo.—*Portugal.* Algés, Leça, Matozinhos. - MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Calafell, Palamós, Valencia.—*Baleares.* Rambla.

Estación.—A diversas profundidades. Especie común.

Dimensión.—3 milímetros.

Alvania crenulata Michaud.

MICHAUD.—«Rissoa», pág. 15. figs. 1 y 2... *Rissoa crenulata.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 3, fig. 9 á 12 y 19, figuras 6 y 7..... *Rissoa crenulata.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 33, figs. 18 á 23..... *Rissoa cancellata*
DONOVAN.—«Brit. shells.», lám. 2, fig. 1... *Turbo cimex.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 79, figs. 1 y 2..... *Rissoa crenulata.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 66, fig 3.. *Rissoa cancellata.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 32..... *Rissoa crenulata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig 8 *Rissoa cancellata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 65. fig. 14.
WATSON.—«Moll. Madeira», lám. 34, fig. 2. *Rissoa cancellata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, Coruña, Gijón.—*Portugal.* Foz.—*Sur de España.*

Estación.—A 30 metros de profundidad

Dimensión.—3 milímetros.

Alvania Fischeri Jeffreys.

JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc.», London, 1884, lám. 9, fig. 1..... *Rissoa Fischeri.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 23, figs. 1 y 2..... *Rissoa Fischeri.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 65, fig. 35.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—A gran profundidad.

Dimensión.—3 milímetros.

Alvania Gergonia Chiereghini.

CHIEREGHINI.—m. s. s.

BRUSINA.—«Ipsa Chiereghini conchyl.», págs. 37 y 195..... *Rissoa Gergonia.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 65, fig. 10.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.—*Baleares.* Mahón, Cala Moli, Palma.

Estación.—En la orilla del mar.

Dimensión.—3,5 milímetros.

Alvania lactea Michaud.

MICHAUD.—«Rissoa», pág. 9, figs. 11 y 12..... *Rissoa lactea.*

CUVIER.—«Regne animal», edic. Bailliere, lám. 12, fig. 12..... *Rissoa lactea.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 3, figs. 4 y 5..... *Rissoa lactea.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 35, figs. 7 á 13..... *Rissoa lactea.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Mollusca», lám. 79, figs. 3 y 4..... *Rissoa lactea.*

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 66, fig. 2..... *Ídem.*

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 2..... *Ídem.*

SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 12.... *Ídem.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 66, fig. 51..... *Rissoa lactea.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, Coruña, Gijón, Guetaria, San Sebastián, Vigo, Zarauz.—*Portugal.* Algés, Faro, Foz.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Salou, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Rambla.

Estación.—En la orilla del mar, en la arena, sacada por las redes de los pescadores.

Dimensión.—6 milímetros.

Alvania Lanciæ Calcara.

CALCARA.—«Censo Moll. Sicilia», pág. 29, lám. 4, fig. 12..... *Rissoa Lanciæ.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 63, fig. 83.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras.—*Este de España.* Vilanova.—*Baleares.* Mahón, Palma.

Estación.—Zona litoral. Abundante.

Dimensión.—3 milímetros.

Alvania lineata Risso.

RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», IV, pág. 142, lám. 9. fig. 120. *Rissoa lineata.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 33, figs. 5 á 9..... *Rissoa lineata.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 64, figs. 1 y 3.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Mataró, Valencia.—*Baleares.* Formentera, Fornells, Ibiza, Mahón, Cala Molí, Cala San Esteban.

Estación.—En la zona de las Laminaria.

Dimensión—4 milímetros.

Alvania Montagui Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», pág. 111, lám. 5, fig. 14..... *Rissoa Montagui.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 3, figs. 6 á 8..... *Rissoa Montagui.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 33, figs. 1, 2, 3, 4 y 6.. *Rissoa Montagui.*

DELLE CHIAJE.—«Memor.», lám. 86, figs. 21 á 25..... *Turbo Montagui.*

DESHAYES.—«Exped. Morée», lám. 19, figs. 40 y 42..... *Rissoa buccinoides.*

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 3..... *Rissoa Montagui.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 65, fig. 15.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Cala Molí, Palma.

Estación.—En la orilla del mar. Especie común.

Dimensión.—5 milímetros.

Alvania pagodula Bucquoy y Dautzenberg.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 56, figs. 23 á 26..... *Rissoa pagodula.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 22, figs. 1 á 4..... *Rissoa pagodula.*

JEFFREYS.—«Moll. Capell. Piemont», figs. 4 y 5..... *Rissoa Philippiana.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 66, fig. 55.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras.—*Este de España.* Vilanova.

Estación.—Zona litoral y de las Laminaria.

Dimensión.—2 milímetros.

Alvania reticulata Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», pág. 232, lám. 21, fig 1..... *Turbo reticulatus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 21, figs. 10 y 11..... *Rissoa reticulata.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 79, figs. 5 y 6..... *Rissoa Beani.*

HANLEY.—«Brit. mar. Conch.», fig. 43..... *Cingula Beani.*

JEFFREYS.«—Brit. Conch.», lám. 66, fig. 5.. *Rissoa reticulata.*

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 37..... *Rissoa Beani.*

SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 10. *Rissoa reticulata.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 65, fig. 9.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Vilanova.

Estación.—Zona de las Laminaria y zona coralígena.

Dimensión.—4 milímetros.

Alvania rudis Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 23, fig. 12..... *Rissoa rudis.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 3, figs. 17 y 18..... *Rissoa rudis.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 66, fig. 59.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—A 15 metros de profundidad.

Dimensión.—3 milímetros.

Alvania scabra Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 23, fig. 8..... *Rissoa scabra.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 22, fig. 3..... *Rissoa scabra.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 63, fig. 84.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Mataró.

Estación.—En la orilla del mar.

Dimensión.—3 milímetros.

Alvania striatula Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», pág. 306, lám. 10, fig. 5..... *Rissoa striatula.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 6, figs. 7 á 9..... *Rissoa striatula.*

DACOSTA.—«Brit. Conch.», lám. 8, fig. 10... *Turbo carinatus.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 35, figs. 1 á 6..... *Turbo carinatus.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 79, figs. 7 y 8..... *Rissoa striatula.*

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 66, fig. 1... *Ídem.*

MICHAUD.—«Nouv. esp. Rissoa»; figs. 3 y 4. *Rissoa trochlea.*

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, fig. 7..... *Rissoa labiata.*

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 16..... *Rissoa striatula.*

SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 5... *Ídem.*

TRYON.—«Manual Conch.», I, vol. IX, lám. 66, fig. 58.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.—*Sur de España.* Cádiz.

Estación.—En la orilla del mar.

Dimensión.—5 milímetros.

Alvania subcrenulata Schwartz.

SCHWARTZ. m. s. s.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 22, figs. 6 y 7..... *Rissoa subcrenulata.*

TRYON.—«Manual Conch.», I, vol. IX, lám. 64, fig. 2.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilanova.

Estación.—En fondo de arena, á poca profundidad.

Dimensión.—3 milímetros.

Alvania Testæ Aradas y Maggiore.

ARADAS Y MAGGIORE.—«Cat. mol. Catania», pág. 207..... *Rissoa Testæ.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 23, figs. 9 y 10..... *Rissoa Testæ.*
JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc.», London, 1884, lám. 9, fig. 4..... *Rissoa Testæ.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 66, fig. 60.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres, Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Valencia.

Estación.—En la orilla del mar. Abundante.

Dimensión.—4 milímetros.

Alvania Zetlandica Montagu.

MONTAGU.—«Trans. Lin. Soc.», XI, lám. 13, fig. 3..... *Rissoa Zetlandica.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 20, figs. 5 y 8..... *Rissoa Zetlandica.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 80, figs. 1 y 2..... *Rissoa Zetlandica.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 67, fig 1.. *Ídem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 26..... *Ídem.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 10, fig. 7... *Ídem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 7. *Idem.*
THORPE.—«Brit. mar. Conch.», fig. 89. *Cingula scalariformis.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 63, fig. 86.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres.

Estación.—De 30 á 40 metros de profundidad.

Dimensión.—5 milímetros.

GÉN. Amphiperas Meuschen.

Cuatro especies hay en la fauna española: *A. carneum,* ventrudo, de color de rosa; *A. Adriaticum,* ventrudo, de color blanco; *A. patulum,* ventrudo, de color blanco, abertura ancha y borde derecho sencillo; *A. spelta,* oblongo, abertura estrecha, color blanco.

Amphiperas adriaticum Sowerby.

SOWERBY.—«Zool. Journal», vol. IV, pág. 150. *Ovula adriatica.*

BRODERIP Y SOW.—«Species Conch.», figs. 23 y 24..... *Ovulum adriaticum.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edición, lám. 46, figs. 6 y 7..... *Ovula adriatica.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Rousillon», lám. 16, figs. 29 y 30..... *Ovula adriatica.*
— «Atlas coquill. France», fig. 50..... *Ídem.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 124, fig. 7. *Ídem.*
HIDALGO.—«Mol. marinos España», lám. 11, figs. 15 y 16..... *Ovula adriatica.*
KIENER.—«Species generale», lám. 2, fig. 4... *Ídem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conchyl.», lám. 106, figs. 13 y 14.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 12, fig. 13... *Ovula adriatica.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 7, *a b*..... *Ídem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch. Ovula», figs. 13 y 14..... *Ovula adriatica.*
STEPHANI.—«Bull. Soc. Mal. italiana», vol. XIII, lám. 11, fig. 11... *Ovula adriatica.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar. —*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Peñíscola, Pineda, Valencia.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—Sacado por las redes de los pescadores, de bastante profundidad. Raro.

Dimensión.—23 milímetros.

Amphiperas carneum Poiret.

POIRET.—«Voyage dans Barbarie», vol. II, pág. 21. *Bulla carnea.*

BRODERIP Y SOW.—«Spec. Conch.», figs. 17 y 18..... *Ovulum carneum.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 228, figs. 4.041 y 4.042..... *Ovula carnea.*
— — 2.ª edic., lám. 46, figs. 10 y 11..... *Ídem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 16, figs. 25 y 26. *Ídem.*
DELLE CHIAJE.—En «Poli, Test. Siciliæ», lám. 46, figs. 1 y 2.... *Bulla carnea.*

ENCYCLOPEDIE METHODIQUE, lám. 357, fig. 2... *Ovula carnea.*
HIDALGO.—«Mol. marinos España», lám. 11, figs. 13 y 14, y lámina 20 *c*, figs. 6 y 7..... *Ovula carnea.*
KIENER.—«Species generale», lám. 6, fig. 2..... *Ídem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 107, figs. 8 á 11.
PALLARY.—«Journ. Conch», 1900, lám. 8, figs. 13 á 18..... *Ovula carnea.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 15, *a b*..... *Ídem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 101, figs. 74 á 76. *Ídem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII, lám. 2, figs. 48 á 50..... *Ovula carnea.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Almería.—*Este de España.* Barcelona, La Escala, Estartit, Llansá, Masnou, Mataró, Islas Medas, Pineda, Valencia.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—Vive en las mismas condiciones que la especie anterior, pero es más común.

Dimensión.—20 milímetros.

Amphiperas patulum Pennant.

PENNANT.—«Zool. Brit.», vol. IV, pág. 70, fig. 85 *a*. *Bulla patula.*

BRODERIP Y SOW.—«Species Conch.», fig. 58. *Ovulum patulum.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 2, figs. 11 á 13. *Ovula patula.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 49, figs. 2 y 3..... *Ovula patula.*
DONOVAN.—«Brit. Shells», fig. 143..... *Bulla patula.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *B*, figs. 1 y 2..... *Ovula patula.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 92, fig. 3..... *Ídem.*
KIENER.—«Species generale», lám. 3, fig. 4..... *Ídem.*
KOBELT.—«Iconogr. Meeres Conch.», lám. 106, figs. 15 y 16.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 30..... *Ovulum patulum.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 101, figs. 105 y 113..... *Ovulum patulum.*
— «Illustr. Index», lám. 20, fig. 2..... *Ídem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII, lám. 1, fig. 17..... *Ovulum patulum.*
TURTON.—«Conch. Dict.», figs. 27 y 28..... *Bulla patula.*

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.*

Estación.—A 40 metros de profundidad. Raro.

Dimensión.—22 milímetros.

Amphiperas spelta Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1182.. *Bulla spelta.*

BLAINVILLE.—«Faune française», lám. 9 *a*, fig. 5. *Ovula spelta.*
BRODERIP Y SOW.—«Species conch.», fig. 36. *Ovulum secale* (no fig. 43, *Ovulum spelta).*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 23, fig. 216.... *Bulla spelta.*
— — 2.ª edic., lám. 51, figs. 14 y 15..... *Ovula spelta.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 16, figs. 27 y 28..... *Ovula spelta.*
— «Atlas Coquill. France», fig. 51..... *Ídem.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 124, fig. 5... *Ídem.*
HIDALGO.—«Mol. marinos España», lám. 11, figs. 11 y 12 y 20 *c*, figs. 4 y 5..... *Ovula spelta.*
KIENER.—«Species generale», lám. 5, fig. 4..... *Ídem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 107, figs. 14 á 17.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 12, fig. 14..... *Ovula spelta.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», figs. 26 y 27..... *Ovulum secale.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII, lám. 5, figs. 32 y 33..... *Ovula spelta.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona.—*Portugal.*—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Mataró, Port Selva, Valencia.—*Baleares.* Fornells, Es Freus, Mahón, Cabo Mola, Cabo Negro.

Estación.—En fondo de arena, de 16 á 40 metros de profundidad. Raro.

Dimensión.—18 milímetros.

GÉN. Anomia Linné.

Se encuentran cuatro especies de este género en las costas de España: *A. aculeata,* blanca, con radios escamoso-puntiagudos; *A. ephippium,* color variable, forma regular ó irregular, según los objetos á que se adhiere, superficie casi lisa con estrías concéntri-

cas irregulares, á veces algo laminares; *A. glauca,* blanca ó verdosa, con radios rojizos, estrías radiadas, numerosas, ondulosas, provistas de escamas arqneadas; *A. patelliformis,* blanquecina, manchada de obscuro, con 20 ó 30 pliegues radiados, redondeados y arqueados, más elevados hacia el borde de la valva y no perceptibles en los ganchos.

Anomia aculeata Muller.

MULLER.—«Zool. Danica Prodromus», pág. 249.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 55, fig. 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 20, fig. 1 *c.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 28, fig. 1.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 19, fig. 1.
TRYON.—«Amer. mar. Conch.», lám. 43, figs. 535 y 536.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.—*Portugal.* Foz, Matosinhos.

Estación.—En los mismos sitios que la *Anomia ephippium,* pero no llega á tanta profundidad. Menos abundante.

Dimensión.—12 milímetros.

Anomia ephippium Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1150.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 129, fig. 1.
BARBUT.—«Genera Vermium», lám. 10, fig 3.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 22, figs. 1 y 4, lám. 46, fig. 5. *Anomia electrica,* lám. 22, fig. 5, *Anomia squanula,* y figs. 7 y 8, *Anomia cylindrica.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 76, figs. 692 y 693.
CROUCH.—«Lamarck Conch.», lám. 13, fig. 1.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Baillière, lám. 24, fig. 6; edición Deshayes, lám. 79; edic. Griffith, lám. 39, fig. 6.
DACOSTA.—«Brit. Conch.», lám. 11, fig. 3. *Anomia tunica-cepæ.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 7, figs. 1 á 4 y 7; lám. 8, figs. 1 á 13, y lám. 9, figs. 1 á 9.
— «Atlas coquill. France», fig. 120.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 17, fig. 4, *Anomia pyriformis*, y lám. 17, fig. 3, *Anomia patellaris.*

DONOVAN.—«British shells», lám. 26.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 170, figs. 6 y 7; lám. 171, figs. 1 y 2, *Anomia cepa;* figs. 3 y 4, *Anomia electrica,* y figs. 6 y 7, *Anomia squamula.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 55, figs. 2, 3, 5 y 7.
HIDALGO.—«Mol. marinos España», lám. 66, figs. 1 á 6, y lám. 67, figura 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 20, figs. 1, 1 *a* y 1 *b.*
LEACH.—«Synopsis Moll. Great Britain», lám. 5.
PENNANT.—«Brit. Zoology», figs. 70-71.... *Anomia squamula.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 18, fig. 1... *Anomia scabrella.*
POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 30, figs. 9 y 10; lám. 30, figs. 1, 2, 5, 6, 7 y 8, *Anomia cepa;* fig. 18, *Anomia squamula.*
REEVE.—«Conch. system.», lám. 124.
— «Conch. iconica», Anomia, fig. 11.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 8, fig. 18.
— «Genera Shells», lám. 126.
— «Manual Conchol.», figs. 186, 187 y 188.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 133, fig. 24.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 17, figs. 8 y 9. *Anomia electrica.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Arosa, Bayona, Coruña, Ferrol, Finisterre, Gijón, el Grove, Guetaria, Laredo, Mugardos, Muros, San Sebastián, Santa Marta, Santander, Santoña, Santurce, La Toja, Vigo.—*Portugal.* Alfeite, Algés, Arrabida, Belem, Buarcos, Cascaes, Cezimbra, Espinho, Faro, Foz de Guadiana, Lagoa, Lagos, Leça, Lisboa, Malha da Costa, Monte Gordo, Portimao, Porto do Moz, Río de Coina, Cabo de Santa María, Setubal, Tajo, Tavira, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Cartagena, Cabo de Gata, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Golfo de la Ampolla, Barcelona, Calafell, Llansá, Mataró, Pineda, Rosas, Salou, Sampol, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Alcudia, Artá, Ciudadela, Isla Conejera, Isla Dragonera, Mahón, Palma, Porto Pí.

Estación.—Adherida á los objetos sumergidos, desde la orilla del mar hasta 40 metros de profundidad. Las adheridas á los *Pecten* toman la forma de las costillas de las valvas de estos. Muy común.

Dimensión.—55 milímetros.

Anomia glauca Monterosato.

MONTEROSATO.—«Nomenclatura», pág. 3..... *Monia glauca.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 55, figs. 1 y 6..... *Anomia striata.*
HIDALGO.—«Mol. mar. España», lám. 82, fig. 3. *Ídem.*
LOVEN.—«Index», pág. 2..... *Ídem.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Mahón.
Estación.—Adherida á especies del género *Pinna.* Rara.
Dimensión.—25 milímetros.

Anomia patelliformis Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1151.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 9, figs. 10 á 13.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 58, figs. 4 á 7.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 56, figs. 5 y 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 20, fig. 2,
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 18, fig. 3. *Anomia pectiniformis.*
POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 30, fig. 13. *Ídem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 8, fig. 21.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* La Toja, Vigo.—*Portugal.* Leça.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Pineda, Vilanova.—*Baleares.* Isla Cabrera, Mahón.

Estación.—Vive en la zona de las Laminaria; menos abundante que las otras especies.

Dimensión.—23 milímetros.

GÉN. Anysomion Meek.

La única especie de este género es pequeña, pateliforme, delgada, brillante, con el vértice encorvado hacia la parte anterior y á la derecha. Es lisa, con el peristoma sencillo. Su color es algo dorado, con muchos radios rojizos más anchos que los espacios intermedios.

Anysomion Gussonii Costa.

COSTA.—«Catal. Sist.», pág. 120..... *Ancylus Gussonii.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 51, figs. 14 y 15..... *Williamia Gussonii.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 7, fig. 7.... *Patella pellucida.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Gibraltar. —*Este de España.* Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Cabo Menorca.
Estación.—En la zona litoral. Muy raro.
Dimensión.—7 milímetros.

GÉN. Aplysia Linné.

Se encuentran en España. *A. depilans,* grande, cuadrangular, plana, color rosado, pálido; por la superficie exterior, en la izquierda, tiene áreas anchas, separadas por líneas ligeramente cóncavas. Borde dorsal poco cóncavo, derecho é inferior convexos, izquierdo recto, ápice calloso, formando como una cresta, encorvado hacia dentro. *A. leporina.* Oblonga, casi lisa, borde dorsal cóncavo, derecho é inferior convexos, izquierdo poco convexo; ápice encorvado hacia dentro, algo calloso. *A. punctata.* Oblicuamente oval, convexa, lisa, trasparente, color castaño, borde dorsal corto, cóncavo, derecho é inferior convexos, izquierdo casi recto, formando ángulo con el dorsal, ápice muy encorvado hacia dentro, calloso.

Aplysia depilans Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1082..... *Laplysia depilans.*

BARBUT.—«Genera Vermium», lám. 3, fig. 5 y 6.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., *Aplysia,* lám. 1, figs. 6 y 7.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 33.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 97, fig. 2.
MAZZARELLI.—«Monogr. Aplys. Napoli», lám. 1, figs. 8 y 9.
PENNANT.—«Brit. Zool.», lám. 21, fig. 21.
RANG.—«Hist. Natur. Aplysiens», láms. 16 y 17.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 4..... *Aplysia Petersoni.*

REEVE.—«Conch. system.», lám. 156, fig. 1. *Aplysia Petersoni.*
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 155, fig. 1. *Ídem.*
— «Manual Conch.», fig. 254..... *Ídem.*
— «Illustrated Index», lám. 26, fig. 14.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 89, figs. 69 y 71.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVI, lám. 23, figs. 26 y 27 y lám. 24.
VAYSSIERE.—«Opisthobranches Golfe Marseille», lám. 3, fig. 53.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Ferrol, Guetaria, Laredo, Santa Marta, Santander, Vigo.—*Portugal.* Cascaes, Foz, Granja, Leça.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Valencia.—*Baleares.* Alcanfar, Mahón.

Estación.—A poca profundidad ó en baja mar, en el fango. Especie muy común. Nombre vulgar en Bayona, *Tetas de mar.*

Dimensión.—50 milímetros.

Aplysia leporina Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 563.

CROUCH.—«Int. Lam. Conch.», lám. 14, fig. 10. *Aplysia radiata.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 65, figs. 4 y 5..... *Aplysia fasciata.*
RANG.—Hist. natur. Aplysiens», láms. 6 y 7. *Laplysia fasciata.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 22, fig. 3... *Aplysia lepus.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 6..... *Aplysia depilans.*
VAYSSIERE.—«Opisth. Golfe Marseille», lám. 3, fig. 59.

(Designada por los autores con los nombres específicos de *alba, camelus, cameliformis, depilans, fasciata, lepus, limacina, neapolitana* y *radiata).*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Santander.—*Portugal.* Faro, Foz, Leça, Olhao.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Baleares.* Mallorca.

Estación.—A poca profundidad, en fondo de fango.

Dimensión.—40 milímetros.

Aplysia punctata Cuvier.

CUVIER.—«Ann. du Museum», vol. II, lám. 1, figs. 2 á 4..... *Laplysia punctata.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 14, fig. 9.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Bailliere, lám. 9, fig. 3.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 92, figs. 1 y 2..... *Aplysia albopunctata.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *F*, fig. 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 97, fig. 1.
MAZZARELLI.—«Monogr. Aplysiidæ Napoli», lám. 1, figs. 1 y 4.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 22, fig. 1.
RANG.—«Hist. natur. Aplysiens», lám. 18, figs. 2 á 4.
REEVE.—«Conch. icon. Aplysia», fig. 41.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 20, fig. 28.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVI, lám. 30, figs. 1 á 11.
VAYSSIERE.—«Opisth. Golfe Marseille», lám. 3, fig. 67.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Candás, Guetaria, Santander, La Toja, Vigo.—*Portugal.* Foz do Douro, Granja, Sines, Villanova de Mil Fontes.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Barcelona.—*Baleares.* Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, en fondo de fango.

Dimensión.—21 milímetros.

GÉN. Apollon Montfort.

Sólo se encuentra en España la siguiente especie que llega á adquirir gran tamaño. Es sólida, ventruda, de espira elevada y canal algo largo; está provista de cordones espirales, unas veces en mayor número y con muchos pequeños nudos, y otras con pocos cordones y escasos nudos alargados; abertura redondeada, con pliegues nudosos en el borde derecho; color rojizo, blanquecino en los cordones espirales.

Apollon giganteus Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vertebres», vol. VII, pág. 150..... *Ranella gigantea.*

BLAINVILLE.—«Faune française», lám. 4 *c*, fig. 1..... *Ranella gigantea.*
— «Manual Malac.», lám. 19, fig. 1..... *Murex gyrinus.*
BORN.—«Mus. Cæsar. Vindob.», lám. 11, fig. 5..... *Murex reticularis.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 40, fig. 1..... *Ranella gigantea.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 3, fig. 1..... *Ranella gigantea.*
— «Atlas coquill. France», fig. 41.. *Argobuccinum giganteum.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 19, fig. 5 ..... *Ranella gigantea.*
KIENER.—«Species generale», Ranella, lám. 1. *Ídem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conchyl.», lám. 32, figs. 1 á 3.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 3..... *Ranella gigantea.*
SALIS.—«Reise in Neapel», lám. 7, fig. 5... *Murex reticularis.*
TRYON.—«Manual Conch.», I, vol. III, lám. 24, fig. 69.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Guetaria, San Sebastián, Santander.—*Portugal.* Buarcos, Espinho, Foz, Leça, Lisboa, Povoa, Setubal, Villa do Conde.—*Sur de España.* Cádiz. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga. *Este de España.* Badalona, Barcelona, Calafell, Masnou, Mataró, Pineda, San Pol, Sitges, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Mahón.

Estación.—A bastante profundidad, en fondo de fango. Especie común.

Dimensión.—De 14 á 20 centímetros.

GÉN. Aporrhais Dillwyn.

Son muy semejantes las dos especies de las costas de España, pero el *A. pes pelicani* tiene la concha más sólida, con tres digitaciones en el borde derecho (alguna vez cuatro por anomalía, ó con el borde muy grueso y casi sin digitaciones) y mayores las nudosidades del dorso. El *A. serresianus* es más delgado, con cuatro digitaciones en el borde derecho y los nudos del dorso en mayor número y más pequeños.

Aporrhais pes pelicani Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1207..... *Strombus pes pelicani.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 27, fig. 5.

BERGE.—«Conchylienbuch», lám. 37, fig. 9..... *Rostellaria pes pelicani.*
BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 8, fig. 1. *Ídem.*
— «Manual Malac.», lám. 28, fig. *C*..... *Ídem.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 4, fig. 39.. *Ídem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cabinet», vol. III, lám. 85. figs. 849 y 850.
— Idem, 2.ª edic., lám. 24 figs. 5 á 7. *Chenopus pes pelicani.*
CROUCH.—«Lamarck Conch.», lám. 18, fig. 3..... *Rostellaria pes pelicani.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Baillière, lám. 20, fig. 3..... *Chenopus pes pelicani.*
— Idem, edic. Griffith, lám. 33, fig. 8.. *Ídem.*
— Idem, edic. Deshayes, lám. 61 bis... *Ídem.*
DA COSTA —«British Conch.», lám. 7, fig. 7..... *Aporrhais quadrifidus.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 52..... *Chenopus pes pelicani.*
— «Moll. Roussillon», lám. 24, figs. 1 á 9.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 114, figs. 3 y 4.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 4..... *Strombus pes pelicani.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 89, fig. 4.
HERKLOTS.—«Dieren Nederland», lám. 6, fig. 8.
HIDALGO.—«Mol. marin. España», lám. 2, figs. 4 y 5, y lám. 18, figs. 2 y 3..... *Chenopus pes pelicani.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 80, fig. 1.
KIENER.—«Species generale», lám. 4, figs. 1 y 1 *a*..... *Rostellaria pes pelicani.*
KNORR.—«Les delices des yeux», vol. III, lám. 7, fig. 4..... *Strombus pes pelicani.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conchyl.», láms. 101, 102 y 103.
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 94..... *Strombus pes pelicani.*
PERRY.—«Conchyl.», lám. 10, fig. 2. *Rostellaria pes pelicani.*
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 1, fig. 3..... ..... *Rostellaria pes pelicani.*
— «Conch. systematica», lám. 246, fig. 5. *Ídem.*
REICHENBACH, «Conchylien», lám. 51, fig. 633.
SEBA.—«Thesaurus», vol. III, lám. 62, fig. 47..... *Strombus pes pelicani.*
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 228, fig. 3..... *Rostellaria pes pelicani.*
— «Conch. Manual», fig. 404..... *Ídem.*
— «Illustrated Index», lám. 15, fig. 4.

SOWERBY.—«Thesaurus Conch.», lám. 5, fig. 3.
TRYON.—«Manual Conch.», I, vol. VII, lám. 12, fig. 31.
— «System. Conch.», lám. 59, fig. 67.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Castrourdiales, Coruña, El Grove, La Guardia, Guetaria, San Sebastián, Suances, Tazones, Vigo.—*Portugal.* Algés, Arrabida, Buarcos, Cantareira, Faro, Foz, Lagos, Lisboa, Monte Gordo, Povoa, Cabo de Santa María, Cabo Sagres, Setubal, Tajo, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Algeciras, Cabo de Gata, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Golfo de la Ampolla, Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, San Pol, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Isla Dragonera, Mahón, Palma.

Estación.—En fondo de fango, á bastante profundidad. Abundante.

Dimensión.—50 milímetros.

Aporrhais Serresianus Michaud.

MICHAUD.—«Bull. Soc. Lin. Bord. 1828», pág. 120, figs. 3 y 4.... *Rostellaria Serresiana.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 25, figs. 8 y 9..... *Chenopus Serresianus.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 53. *Ídem.*
— «Contrib. faune Golfe Gascogne», lám. 16, figs. 11 y 12..... *Chenopus Serresianus.*
— «Moll. Roussillon», lám. 23, figs. 9 y 10.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 89, figs. 5 y 6..... *Aporrhais pes carbonis.*
HIDALGO.—«Mol. mar. España», lám. 2, figs. 2 y 3.
KIENER.—«Species generale», lám. 4, fig. 1 *b. c*..... *Rostellaria pes pelicani,* var.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conchyl.», lám. 104, figs. 1 á 4.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 27, fig. 6. *Chenopus Serresianus.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 1... *Rostellaria pes carbonis.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 22, figs. 3 y 4.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 5, fig. 1..... *Aporrhais pes carbonis.*
— «Illustrated Index», lám. 15, fig. 5.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII, lám. 12. fig. 32.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña.—*Portugal.* Povoa de Varzim, Cabo de Sagres.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, San Pol, Sitges, Tarragona, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—En las mismas condiciones que el anterior, pero menos abundante.

Dimensión.—50 milímetros.

GÉN. Arca Linné.

Las nueve especies de *Arca* de la fauna española, son las siguientes:

Arca barbata.—Concha oblonga, redondeada en los dos extremos, el anterior más corto; está provista de pelos sedosos y presenta estrías radiadas granosas; área del ligamento, profunda y declive; color castaño obscuro.

A. Corbuloides.—Concha gruesa, ventruda, muy inequilateral, extremidad anterior corta; posterior mucho más larga y redondeada; presenta unas 35 costillas radiadas, granulosas; área del ligamento muy ancha, con surcos longitudinales; color castaño-negruzco uniforme, á veces blanquecino en la periferia.

A. Polii.—Concha semejante á la de la *Corbuloides,* pero más pequeña, con menor número de costillas (26 ó 27) y extremidad posterior truncada oblicuamente.

A. lactea.—Concha muy pequeña, ventruda, blanca, de extremidad anterior más corta y redondeada, y la posterior oblicuamente truncada. La superficie presenta estrías radiadas.

A. Noe.—Concha muy alargada transversalmente, ventruda en su parte anterior, que es corta y redondeada, comprimida en la parte posterior y escotada en la terminación. Presenta costillas finas radiadas con estrías en los intersticios, y un ángulo obtuso y saliente desde los ganchos ó umbones hasta la extremidad posterior de cada valva. Borde ventral cóncavo en el medio y abierto para el paso del biso. Color blanquecino en el centro y castaño en los dos extremos, con listas más obscuras en zig-zag en toda la superficie. Área del ligamento ancha, plana, con el ligamento de

color obscuro, de forma romboidal, alargada. El manto marino está formado por escamas negruzcas.

A. oblicua.—Concha muy inequilateral, extremidad anterior muy corta, posterior larga, ancha y oblicua, con estrías radiadas; área del ligamento estrecha, declive; umbones muy próximos; color blanquecino.

A. pectunculoides.—Concha muy pequeña, de lado anterior más corto, el posterior más ancho y oblicuo, con finísimas estrías entrecruzadas, pocos dientes en la charnela, color blanquecino.

A. pulchella.—Concha pequeña, parecida á la *A. scabra,* pero más corta, con costillas radiadas granulosas por la intersección de surcos longitudinales; color blanquecino.

A. scabra.—Concha pequeña, oblonga, de extremidad anterior corta y redondeada, y la posterior ancha y oblicua; está provista de pliegues longitudinales muy juntos y muy interrumpidos por surcos radiados muy estrechos, siendo su escultura parecida á la de la *Arca pulchella,* pero mucho más fina. Color pardo-negruzco.

A. tetragona.—Concha ventruda, con la extremidad anterior más corta y redondeada, y la posterior oblicua y truncada; presenta finas estrías radiadas y un ángulo muy saliente en cada valva desde el gancho hasta el fin de la extremidad posterior; área del ligamento grande, plana, romboidal. Color parduzco.

Arca barbata Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 673.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 124, fig. 4. *Barbatia barbata.*
BLAINVILLE.—«Manual Malac.», lám. 65, fig. 1.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 33, fig. 7.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 54, fig. 535.
— Idem, 2.ª edic. Arca, lám. 4, fig. 1.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 32, figs. 1 á 8.
— «Atlas coquill. France», fig. 138.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 19, fig. 6.
DESHAYES.—«Exploration Algerie», lám. 118, figs. 2 á 4.
— «Traité Conchyl.», lám. 35, figs. 18 y 19.
DUNKER.—«Novit. Conchol.», lám. 44, figs. 8 y 9. . . . . .
Barbatia barbata.

ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 309, fig. 1.
HANLEY.—«Recent shells», lám. 9, fig. 3.
HIDALGO.—«Moluscos marinos España», láms. 67 y 69, fig. 1.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 25, figs. 6 y 7.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 83.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Galicia.—*Portugal.*—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Cartagena, Gibraltar, Málaga, Nerja, Cabo de Palos.—*Este de España.* Golfo de la Ampolla, Barcelona, Calafell, Mataró, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Alcudia, Andraitx, Cabrera, Conejera, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—En las hendiduras profundas de las rocas y á veces en las cavidades formadas por el *Lithodomus lithophagus,* presentando entonces forma cilindrácea. Nombre vulgar en Mahón, *Peu de cabrit bort.*

Dimensión.—55 milímetros.

Arca Corbuloides Monterosato.

MONTEROSATO. — «Enumer. Sinon. Conch. Mediterr. Giornale Scienc. natur. Palermo», vol. XIII, pág. 67.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 23, figs. 1 y 2.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 31, fig. 18.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 68, figs. 1 á 4..... *Arca diluvii.*

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Sitges, Valencia, Vinaroz.

Estación.—A 90 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—70 milímetros.

Arca lactea Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1141.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 33, fig. 6.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 55, fig. 547.
— Idem, 2.ª edic., lám. 9, figs. 3 á 8.

DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 11, fig. 5.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 37, figs. 1 á 6.
DESHAYES.—«Exploration Algerie», lám. 124, figs. 3 á 7.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám, 135.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 46, figs. 1 á 3.
HANLEY.—«Recent shells», lám. 9, fig. 24.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 69, figs. 6 y 7.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 30, fig. 5.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lam. 1, figs. 36 á 39, *Arca Gaimardi,* y fig. 40 á 43, *Arca Quoyi.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», lám. 59..... *Arca barbata.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 25, figs. 20 y 21. *Arca modiolus.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 116, *Arca lactea,* y fig. 121, *Arca striata.*
RISSO.—«Hist. nat. Europe mer.», lám. 12, fig. 171..... *Arca reticulata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 8, figs. 8 y 9.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 13, figs. 2 y 3. *Arca perforans.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Ría de Arosa, Coruña, Gijón, Guetaria, Luaña, Santander, Santurce, San Sebastián, San Vicente de la Barquera, Vares, Vigo.—*Portugal.* Belem, Buarcos, Cascaes, Faro, Lagos, Lisboa, Cabo de Santa María, Setubal, Sines.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Mataró, Pineda, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Ibiza, Menorca, Palma.

Estación.—De 13 á 30 metros de profundidad, ó en las cavidades de las madréporas.

Dimensión.—15 milímetros.

Arca Noé Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1140.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 124, fig. 3.
BLAINVILLE.—«Man. Malacol.», lám. 65, fig. 2.
— «Faune franc.», lám. 7 bis, fig. 3.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», vol. VII, lám. 53, fig. 529.
— Idem, 2.ª edic. Arca. lám. 5, fig. 4.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 137.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 30, figs. 1 á 6.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 305, fig. 2.
HIDALGO.—«Moluscos marinos España», lám. 69, figs. 2 y 3.
KNORR.—«Delices des yeux», I, lám. 16, fig. 2.
PHILIPPI.—«Abbildungen», Arca, lám. 4, fig. 1.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 24, figs. 1 y 2.
REEVE.—«Conch. iconica», Arca, fig. 72.
— «Conch. System.», lám. 82, fig. 1.
SOWERBY.—«Conch. Manual», fig. 132..... *Byssoarca Noé.*
— «Genera shells», lám. 80, fig. 1.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, San Sebastián.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Isla Alborán, Cartagena, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Garraf, Mataró, Pineda, Salou, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Alcudia, Mahón, Palma.

Estación.—En aguas tranquilas, á profundidad variable, adherida por su biso en las hendiduras de las rocas.

Dimensión.—70 milímetros.

Arca obliqua Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 15, fig. 2.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 30, fig. 4.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 18.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Vilanova.

Estación.—A 60 metros de profundidad, en fondo de arena y cascajo. Muy rara.

Dimensión.—9 milímetros.

Arca pectunculoides Scacchi.

SCACCHI.—«Ann. Civ. Due Siciliæ», IV, pág. 82.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 5, figs. 6 y 7, y 49, figuras 8 y 9.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 45, fig. 8..... *Arca raridentata.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 30, fig. 3.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 15, fig. 3.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 4, fig. 2.
SCACCHI.—«Notizie», lám. 1, fig. 12.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 8, fig. 11.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.—Portugal.* Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar. - *Este de España.* Valencia.

Estación.—A 90 metros de profundidad, en fondo de arena y fango. Muy rara.

Dimensión.—6 milímetros.

Arca Polii Mayer.

MAYER.—«Cat. foss. Museum Zurich», III, pág. 75.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 36, figs. 3 y 4..... *Arca diluvii.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 31, figs. 13 á 17..... *Arca diluvii.*
LOCARD.—«Voy. Talisman», lám. 13, figs. 21 á 24..... .... *Arca Talismani.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 5, fig. 2..... *Arca antiquata.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 25, figs. 14 y 15. *Ídem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona.—*Portugal.* Cabo de Sagres, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Puerto de Santa María.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Badalona, Mataró, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar.

Estación.- Sacada por los pescadores á 150 metros de profundidad, de fondo de fango. Algo abundante.

Dimensión.—40 centímetros.

Arca pulchella Reeve.

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 122.

CHEMNITZ.- «Conch. Cab.», 2.ª edic., Arca, lám. 36, figs. 7 y 8.
DAUTZENBERG.- «Moll. Roussillon», lám. 37, figs. 7 á 14.
DESHAYES.—«Exploration Algerie», lám. 123, figs. 4 á 7..... *Arca imbricata.*
POLI.—«Moll. Siciliae», lám. 25, figs. 10 y 11.. *Ídem.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Llansá, Vilanova.—*Baleares.* Alcudia.

Estación.—Sacada de bastante profundidad, en las redes de los pescadores. Rara.

Dimensión.—12 milímetros.

Arca scabra Poli.

POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 25, fig. 22.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Arca, lám. 36, figs. 5 y 6.
HIDALGO.—«Moluscos marinos España», lám. 67, figs. 2 y 3.
STURANY.—«Moll. Mittelmeer», lám. 2, figs. 28 á 33.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Garraf, Mataró, Vilanova, Vilasar.

Estación.—Sacada de mucha profundidad, en las redes de los pescadores; muy rara.

Dimensión.—10 milímetros.

Arca tetragona Poli.

POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 25, figs. 12 y 13.

BLAINVILLE.—«Faune franç», lám. 7, fig 2.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 33, figs. 20 y 21.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic. Arca, lám. 47, figs. 10 á 12.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 31, figs. 1 á 12.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 11, fig. 14..... *Arca cardissa.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 158, figs. 3 y 4.... *Arca fusca.*
ERCYCLOPEDIE METHOD., lám. 308, fig. 3.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 45, figs. 9 y 10.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 69, figs. 4 y 5.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 30, fig. 6.
REEVE.—«Conch. iconica», Arca, lám. 100, fig. 98..... *Arca britannica.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 8, fig. 10.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Ferrol, Gijón, El Grove, La Guardia, Guetaria, Pontevedra, Santander, La Toja, Vigo.—*Portugal.* Buarcos, Faro, Foz, Leça, Cabo de Santa Ma-

ría, Sines.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Badalona, Barcelona, Mataró, Rosas, Sampol, Valencia, Vilanova, Vilasar, Vinaroz.—*Baleares.* Alcudia, Cabrera (frente á Campos), Conejera, Mahón, Manacor, Cabo Menorca, Palma.

Estación.—A 60 metros de profundidad.

Dimensión.—20 milímetros.

GÉN. Arcinella Philippi.

La única especie de este género es de concha oval, con estrías concéntricas, comprimida, tenue, de color blanquecino, abierta por la parte posterior, con la extremidad anterior muy corta y redondeada, y la posterior larga, ancha y oblicuamente redondeada. Charnela sin dientes.

Arcinella plicata Montagu.

MONTAGU.—«Testacea Brit.», pág. 70..... *Mytilus plicatus.*

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 51, fig. 1.. *Panopœa plicata.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 20, fig. 6.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—A más de 100 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—8 milímetros.

GÉN. Argonauta Linné.

Los ejemplares de la única especie que se encuentra en España, son blancos con la quilla negruzca, y se diferencian de otros del Adriático y de Sicilia por sus ganchos más salientes y sólidos, y sus arrugas más gruesas. (Véase Monterosato, *loco citato).*

Argonauta Argo Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 708.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 1, fig. 1 *b*.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 4, fig. 1.
— «Regne animal», edic. Baillière, lám. 1, fig. 3.
DESHAYES.—«Traité Conchyl.», lám. 128, figs. 1 á 3.
HIDALGO.—«Mol. España», lám. 55, fig. 1.
KNORR.—«Delices des yeux», I, lám. 2, fig. 1.
MARTINI.—«Conch. Cab.», lám. 17, fig. 157.
MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1913, lám. 10, fig. 2.
REEVE.—«Conch. Syst.», lám. 300.
— «Elements of Conch.», láms. *A* y *B*.
REICHENBACH.—«Conchylien», lám. 1, fig. 2.
TRYON.—«Man. Conch.», I, lám. 48, fig. 116.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Islas Berlengas y Farilhoes, Lisboa, Peniche.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Golfo de la Ampolla, Ampurdán, Badalona, Barcelona, Cadaqués, Calafell, San Feliú de Guixols, Llafranc, Llobregat, Mataró, Pineda, Rosas, Port de la Selva, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Mahón, Palma.

Estación.—Recogido por los pescadores en alta mar. Poco abundante.

Dimensión.—125 milímetros.

GÉN. Astarte Sowerby.

Son seis las especies halladas en España: *A. Banksii.* Concha triangular, más ó menos convexa, con estrías concéntricas y epidermis de color castaño; extremidad anterior más corta y las dos redondeadas; borde anterior algo cóncavo y posterior recto, ambos declives; borde ventral arqueado con regularidad. *A. bipartita.* Concha triangular-redondeada, comprimida, equilateral, amarillenta, con surcos algo distantes entre sí que forman ángulo hacia los ganchos de las valvas. *A. fusca.* Concha gruesa, triangular-redondeada, inequilateral, de extremidad anterior más corta y posterior un poco obtusa, con arrugas concéntricas; color castaño, borde anterior cóncavo, posterior convexo; área y lunula excavadas, lanceoladas. *A. pusilla.* Muy pequeña, triangular, con estrías concéntricas. *A. sulcata.* Concha de color castaño, gruesa, un poco comprimida, algo cuadrada, extremidad anterior más corta y redondeada,

posterior algo truncada, con gruesos pliegues concéntricos que se borran hacia la extremidad posterior; borde dorsal anterior declive, cóncavo, posterior convexo, área y lunula excavadas, lanceoladas. *A. triangularis*. Oblicuamente triangular, alta, ventruda, lisa, extremidad anterior casi perpendicular, posterior declive, redondeada, ganchos salientes, casi terminales.

Astarte Banksii Leach.

LEACH.—«Voy. Ross. Append.», pág. 176.... *Nicania Banksii.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 38, figs. 6 á 8. *Crassina striata.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 30, figs. 1 á 3..... *Astarte compressa.*
HANLEY.—«Recent bivalve shells», lám. 14, fig. 38.
MEYER Y MOBIUS.—«Faune Kieler», figs. 8 á 10.
MONTAGU.—«Test. Brit. suppl.», lám. 26, fig. 1. *Venus compressa.*
PHILIPPI.—«Abbildungen», lám. 1, fig. 12.. *Astarte pulchella.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 6..... *Astarte abbreviata.*
— Idem, fig. 2.
SOWERBY.—«Voyage Beechey», lám. 14, fig. 9.
— «Thes. Conch.», lám. 167, fig. 8.
TURTON.—«Conch. Brit.», lám. 11, figs. 21 á 23..... *Cyprina compressa.*

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.—Portugal.* Cabo de Sagres.

Estación.—A gran profundidad.

Dimensión.—14 milímetros.

Astarte bipartita Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 3, fig. 21.... *Lucina bipartita.*

PHILIPPI.—«Abbildungen», lám. 1, fig. 9.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.

Estación.—A gran profundidad.

Dimensión.—3 milímetros.

Astarte fusca Poli.

POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 15, figs. 32 y 33.... *Tellina fusca.*

BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 12, fig. 5.
BROCCHI.—«Conch. foss. subapp.», lám. 14, fig. 7..... *Venus incrassata.*
COSTA.—«Cat. test. Sicilia», lám. 2, fig. 9 .. *Venus Petagnæ.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 144.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 15, figs. 2 y 3.
PHILIPPI.—«Abbildungen», lám. 1, figs. 5 á 7.
REEVE.—«Conch. iconica», Astarte, fig. 17.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 167, fig. 24.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.—Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—De 60 á 80 metros de profundidad, en el fango, ó en el interior de las estrellas de mar.

Dimensión.—20 milímetros.

Astarte pusilla Forbes.

FORBES.—«Report Aegean Invert.», pág. 192.

JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1881, lám. 61, fig. 10.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.

Estación.—A gran profundidad.

Dimensión.—2 milímetros.

Astarte sulcata Da Costa.

DA COSTA.—«Brit. Conch.», 192..... *Pectunculus sulcatus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 115, fig. 6.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 38, fig. 1..... *Crassina Danmoniensis.*
CROUCH.—«Lamarck Conch.», lám. 6, fig. 7.... *Ídem.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 105, fig. 4..... *Astarte Danmoniensis.*
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 7, fig. 1..... *Crassina Danmoniensis.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 22, figs. 8 y 9..... *Astarte Danmoniensis.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 30, figs. 6 y 133, fig. 4. *Astarte Danmoniensis.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 15, fig. 1.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 37, fig. 1.
KAY.—«New York fauna Moll.», fig. 281.
MIDDENDORFF.—«Malac Ross.», lám. 17, fig. 3..... *Crassina Danmoniensis.*
MONTAGU.—«Test. Brit. suppl.», lám. 29, fig. 4..... *Venus Danmonia.*
PHILIPPI.—«Abbildungen», lám. 1, fig. 3..... *Venus scotica.*
— Idem, lám. 1, fig. 4.
REEVE.—«Conch. iconica Astarte», fig. 3.
— «Elements. Conch.», lám. 34, fig. 186.
— «Conch. System.», lám. 66, figs. 1 á 3. *Crassina Danmoniensis*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 4, fig. 19.
— «Thes. Conch.», lám. 167, figs. 1 á 3.
— «Genera shells», lám. 63, figs. 1 á 3. *Crassina Danmoniensis.*
— «Conch. Manual», fig. 110 *A*..... *Ídem.*
THORPE.—«Brit. Conch.», fig. 107 ... *Crassina elliptica.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 123, fig. 65..... *Crassina Danmoniensis.*
TURTON.—«Conch. Dithyra», lám. 11, figs. 1 y 2..... *Crassina sulcata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Galicia, Gijón, Guetaria, Santander.—*Portugal.* Buarcos, Espinho, Foz, Granja, Lisboa, Monte Gordo, Povoa, Cabo de Sagres, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Cabo de Gata, Gibraltar.—*Este de España.* Mataró.

Estación.—De 60 á 80 metros de profundidad, en fondo de fango.

Dimensión.—25 milímetros.

Astarte triangularis Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 3, fig. 5. *Mactra triangularis.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 30, figs. 4 y 5.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 37, fig. 5.
REEVE.—«Conch. iconica», Astarte, fig. 16.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 167, fig. 9.
— «Illustr. Index», lám. 4, fig. 17.

TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 6, fig. 14..... *Goodallia triangularis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, La Toja, Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres.—*Sur de España.* Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Calella, Valencia, Vilasar.

Estación.—A 16 metros de profundidad, en fondo de arena.

Dimensión.—3 milímetros.

GÉN. Astralium Link.

La única especie de los mares de España, *A. rugosum,* es orbicular troquiforme, provista de cordones espirales (más pronunciado el de la periferia de la última vuelta, y á veces espinoso-escamoso), cruzados por estrías de crecimiento escamosas y nudos oblicuos infrasuturales. Opérculo y callosidad de la base, color naranjado. Color verdoso-ceniciento.

Astralium rugosum Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1234. *Turbo rugosus.*

———

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 45, fig. 4... *Bolma rugosa.*
BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 12, fig. 1 .. *Turbo rugosus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 180, figs. 1782 y 1783..... *Turbo rugosus.*
— Idem, 2.ª edic., lám. 6 figs. 1 á 6..... *Ídem.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Baillière, lám. 11, fig. 8. *Ídem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 38, figs. 1 á 11. *Ídem.*
— «Atlas coquill. France», fig. 81.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 67, figs. 1 á 3..... *Ídem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 56, figs. 1 á 4.. *Ídem.*
KIENER.—«Species generale», lám. 15, fig. 1..... *Ídem.*
KNORR.—«Les delices des yeux», vol. III, lám. 20, fig. 1.. *Ídem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 25..... *Ídem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 6, fig. 60..... *Ídem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol X, lám. 40, fig. 20, y lámina 56, fig. 85..... *Ídem.*
— «System. Conch.», lám. 8, fig. 35..... *Bolma rugosa.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ferrol, Gijón, Guetaria, Luaña, Pedreña, San Sebastián, Santander, Islas Sisargas, Suances, Tazones, Vares, San Vicente de la Barquera.—*Portugal.* Cezimbra, Faro, Lagos, Porto de Moz, Cabo de San Vicente, Setubal, Troia.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Isla Alborán, Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Calafell, Garraf, Mataró, Pineda, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar, Villajoyosa.—*Baleares.* Alcudia, Andraitx, Artá, Fornells, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, sobre las rocas. Especie común. Nombre vulgar en Mahón *Corn de nineta,* en Santander *Bigaro.*

Dimensión.—Variable, hasta 60 milímetros de diámetro en la base.

GÉN. Atlanta Lesueur.

Las dos especies de *Atlanta* tienen la concha comprimida, tenue y transparente, pero la *A. Peronii* es discoidea y la *A. Lesueuri* algo oblonga. En la primera es recto el borde de la abertura y muy curvo en la segunda.

Atlanta Lesueuri Souleyet.

SOULEYET.—«Voyage de la Bonite», lám. 20, fig. 1 á 15.

VAYSSIERE.—«Moll. de France», pág. 375.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—Como la especie anterior.

Dimensión.—10 milímetros.

Atlanta Peronii Lesueur.

LESUEUR.—«Journal de Physique», lám. 2, fig. 1.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 69, fig. 5.
BENOIT.—«Ricerche malacol.», lám. 2, fig. 2.
CANTRAINE.—«Malac. mediterr.», lám. 1, fig. 1.
COSTA.—«Fauna Napoli», lám. 1, fig. 1.

CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 38, fig. 2.
REEVE.—«Conch. icon. Pteropoda», lám. 3, fig. 20.
SOULEYET.—«Voyage de la Bonite», lám. 19, figs. 1 á 8
SOWERBY.—«Thes. Conch. Atlanta», figs. 63 y 64.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Calafell.

Estación.—En las aguas del mar, en la superficie ó á diferentes profundidades.

Dimensión.—8 milímetros.

GÉN. Atys Montfort.

Dos especies viven en España. La *A. diaphana* es oblonga, más estrecha en los extremos, que tienen estrías transversales; muy brillante y transparente. La *A. utriculus* es oblonga, ventruda, con finas estrías en los extremos, amarillento-pálida, de abertura estrecha en la parte superior, ancha y redondeada en la inferior.

Atys diaphana Aradas.

ARADAS.—«Catal. ragion.», pág. 40..... *Bulla diaphana.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Atys, lám. 8, figs. 21 y 22.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 8..... *Scaphander gibbus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. xv, lám. 32, figs. 29 y 30.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—En los mismos sitios que la especie siguiente.

Dimensión.—2 milímetros.

Atys utriculus Brocchi.

BROCCHI.—«Conch. foss. subapp.», lám. 1, fig. 6. *Bulla utriculus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 57, fig. 5.... *Atys Cranchii.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 19, figs. 41 y 42. *Bulla punctura.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 9, figs. 1 y 2.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *d,* figs. 8 y 9..... *Bulla Cranchii.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 95, fig. 4.... *Bulla utriculus.*

LEACH.—«Moll. Great Britain», lám. 7, fig. 11..... ..... *Roscania Cranchii.*
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 2, fig. 9... *Atys Cranchii.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 125, fig. 115. *Ídem.*
— «Illustr. Index», lám. 20, fig. 17..... *Bulla utriculus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 28, figs. 28 y 29.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Buarcos, Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Pineda.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—De 60 á 80 brazas de profundidad, ó en el interior del pez denominado *Peristedion cataphractum.* Rara.

Dimensión.—8 milímetros.

GÉN. Avicula Klein.

La única especie de los mares de España, *A. Tarentina,* tiene una concha delgada y frágil, de valvas oblongas y oblicuas, con dos prolongaciones del borde dorsal, la anterior corta y triangular, y la posterior larga y estrecha en la terminación; la superficie presenta láminas concéntricas muy tenues, con puntas en el margen. Color pardo aceitunado con radios obscuros.

Avicula Tarentina Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol. VII, pág. 99.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 23, fig. 3.... *Avicula anglica.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 81, fig. 725. *Mytilus hirundo.*
— Idem, 2.ª edic., lám. 27, fig. 4..... *Avicula Tarentina.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 22, figs. 1 á 4..... *Avicula hirundo.*
— «Atlas coquill. France», fig. 130..... ... *Ídem.*
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 139, figs. 1 á 4.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 178, fig. 8.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 42, figs. 1 á 3.
GORDON.—«Our Country's shells», fig. 30.... *Avicula hirundo.*
HIDALGO.—«Moll. marin. España», lám. 57 *a,* fig. 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 25, fig. 6... *Avicula hirundo.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 32, figs. 17 á 21. *Mytilus hirundo.*

REEVE.—«Conch. iconica», Avicula, fig. 47.
— «Conch. systematica», lám. 109, fig. 2... *Avicula aculeata.*
SOWERBY.—«Genera», fig. 2..... *Ídem.*
— «Illustrated Index», lám. 8, fig. 15.
THORPE.—«Brit. Conch.», fig. 109..... *Avicula mediterranea.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Coruña, Guetaria, San Sebastián, Santander, Vigo.—*Portugal.* Buarcos. Cabo de Sagres.—*Sur de España.* Cádiz, Puerto de Santa María.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Almería, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Golfo de la Ampolla, Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Port de la Selva, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Isla del Aire, Ciudadela, Mahón, Palma.

Estación.—Adherida por el biso á los políperos, á 50 y más metros de profundidad.

Dimensión.—70 milímetros.

GÉN. Axinus Sowerby.

Se encontraron tres especies: *A. Croulinensis.* Concha orbicular, de borde dorsal declive en ambos extremos y el ventral redondeado; valvas delgadas, transparentes, con estrías concéntricas muy finas; dos pliegues poco marcados en la parte posterior.—*A. ferruginosus.* Concha orbicular, convexa, inequilateral, extremidad anterior más corta, borde dorsal anterior cóncavo, posterior convexo, ligeramente anguloso en la terminación; color ferruginoso.—*A. flexuosus.* Concha ventruda, redondeado-triangular, delgada, blanca, con finas estrías concéntricas; extremidad posterior con dos costillas desde los ganchos hasta el borde de las valvas; ganchos prominentes, lunula excavada, en forma de corazón.

Axinus Croulinensis Jeffreys.

JEFFREYS.—«Ann. and Magas. Nat. Hist.», 1847, pág. 19.

— «Brit. Conch.», lám. 33, fig. 2.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 19, fig. 8.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres.

Estación.—A 8 ó 10 metros de profundidad, en fondo de fango.
Dimensión.—4 milímetros.

Axinus ferruginosus Forbes.

FORBES.—«Report Invert. Aegean», pág. 192. *Kellia ferruginosa.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 34, fig. 1..... *Lucina ferruginosa.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 33, fig. 3.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 63..... *Lucina ferruginosa.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 19, fig. 10.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 5, fig. 20.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.
Estación.—De la misma manera que la especie anterior.
Dimensión.—4 milímetros.

Axinus flexuosus Montagu.

MONTAGU.—«Testacea Brit.», pág. 72..... *Tellina flexuosa.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 39, figs. 4 y 5..... *Cryptodon flexuosus.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 42, fig. 2..... *Venus sinuosa.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 35, fig. 4..... *Lucina flexuosa.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 33, fig. 1.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 2, fig. 4. *Ptychina biplicata.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 62..... *Lucina flexuosa.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 19, fig. 4.
SOWERBY.—«Manual Conch.», fig. 575.. *Cryptodon sinuosum.*
— «Illustr. Index», lám. 5, fig. 15.
STURANY.—«Moll. Mittelmeer», lám. 1, fig. 23.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 119, fig. 48..... *Cryptodon flexuosum.*
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 7, figs. 9 y 10. *Idem.*
WOOD.—«General Conch.», lám. 47, figs. 7 y 8. *Tellina flexuosa.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Coruña, Vigo.—*Portugal.* Islas Berlengas, Castello de Queijo, Cabo de Sagres.—

MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Pineda, Valencia.—*Baleares.* Palma.

Estación.—En fondo de fango, á 15 metros de profundidad.

Dimensión.—8 milímetros.

GÉN. Barleeia Clark.

La siguiente especie, que se encuentra en la fauna española, es oval-cónica, lisa, de color castaño ó amarillo parduzco, á veces con una ó dos zonas espirales anchas, más obscuras.

Barleeia rubra Adams.

ADAMS.—«Transact. Lin. Soc.», vol. III, lám. 13, fig. 15..... *Turbo rubrus.*

———

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 9, fig. 17, *Rissoa rubra,* y lámina 8, fig. 28, *Rissoa unifasciata.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 2, figs. 20-22..... *Barleeia rubra.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 78, figs. 4 y 5, *Rissoa rubra,* y lám. 80, fig. 3, *Rissoa unifasciata.*

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 69, fig. 4.

MICHAUD.—«Rissoa», figs. 17 y 18..... *Rissoa fulva.*

MONTAGU.—«Test. Britan.», lám. 20, fig. 6. *Turbo unifasciatus.*

REEVE.—«Conch. iconica», lám. 6, fig. 54. *Rissoa rubra.*

SOWERBY.—«Illustrated Index», lám. 14, fig. 12.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 60, figs. 70 á 72.

— «System. Conch.», lám. 72, fig. 38.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Bilbao, Coruña, Gijón, Guetaria, Luaña.—*Portugal.* Ancora.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Gibraltar, *Este de España.* Mataró.

Estación.—En las plantas marinas.

Dimensión.—4 ó 5 milímetros.

GÉN. Barnea Leach.

La única especie española es de color blanquecino con la extremidad anterior ventruda y más corta, y la posterior algo comprimida

y redondeada en el extremo; su escultura consiste en líneas radiadas poco salientes y otras longitudinales, muy tenues, que forman pequeños nudos en el entrecruzamiento.

Barnea candida Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 669. *Pholas candida.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 48, figs. 6 á 10..... *Pholas candida.*
BURROW.—«Elem. Conch.», lám. 3, fig. 4.... *Ídem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Pholadea, lám. 7, figs. 1 y 2. *Pholas candida.*
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 2, fig. 11. *Ídem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 88, figs. 1 á 7.
— «Atlas coquill. France», fig. 197.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 3, figs. 13 y 14..... *Pholas candida.*
DONOVAN.—«British Shells», lám. 132..... *Ídem.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 168, fig. 11..... *Ídem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 5, figs. 1 y 2.... *Ídem.*
GORDON.—«Our Country's shells, fig. 161..... *Ídem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 47 *A*, figs. 3 y 4. *Ídem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 52, fig. 2.. ..... *Ídem.*
MEYEB Y MOBIUS.—«Moll. Baie Kiel», lám. 21, figs. 8 á 11. *Ídem.*
PENNANT.—«Brit. Zoology», lám. 11..... *Ídem.*
REEVE.—«Conch. icon.», fig. 1..... *Ídem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 103, figs. 21 á 23..... *Ídem.*
— «Illustrated Index», lám. 1, fig. 9..... *Ídem.*
WOOD.—«General Conch.», lám. 14, figs. 3 y 4..... *Ídem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Guetaria, Zumaya.—*Portugal.* Aveiro, Faro, San Martinho.—*Sur de España.* Cádiz, San Lúcar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Pineda, Rosas, Vilanova.—*Baleares.* ¿Mallorca y Menorca?

Estación.—En el interior de las piedras calizas, las cuales perfora para alojarse en ellas.

Dimensión.—45 milímetros.

Gén. Bela Gray.

La *Bela torquata* es blanquecina, oblongo-cónica, delgada, con vueltas de espira angulosas y pequeños nudos en el ángulo; la última algo ventruda, borde derecho sencillo. La *Bela Trevelyana* es blanca, oval-cónica, delgada, con finos pliegues longitudinales que desaparecen en la mitad inferior de la última vuelta, y cruzados por finas estrías transversales; borde derecho sencillo, un poco sinuoso en su inserción. La *Bela turricula* es oblongo-cónica, algo sólida, blanquecino-amarillenta, de vueltas convexas, angulosas superiormente, con pliegues longitudinales más estrechos que los espacios intermedios, nudosos en el ángulo y finas líneas espirales; borde derecho sencillo.

Bela torquata Philippi.

Philippi.—«Moll. Siciliæ», lám. 26, fig. 14.....
Pleurotoma torquatum.

Kobelt.—«Iconogr. meeresconch.», lám. 85, fig. 6.
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol vi, lám. 20, fig. 78.....
Clathurella torquata.

Hab. Mediterráneo. *Baleares.* Isla del Aire, Mahón.
Estación.—Desde 10 á 20 metros de profundidad. Rara.
Dimensión.—24 milímetros.

Bela Trevelyana Turton.

Turton.—«Magasin Nat. Hist.», vol. vii, pág. 351.....
Pleurotoma Trevelyanum.

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 31, fig. 11.
Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 112, figs. 1 y 2.....
Mangelia Trevelyana.
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 91, fig. 8.....
Pleurotoma Trevelyanum.
Kobelt.—«Iconogr. meeresconch.», lám. 85, figs. 18 á 20.
Sars.—«Moll. Norvege», lám. 16, fig. 13.
Sowerby.—«Illustr. Index», lám. 19, fig. 5.....
Pleurotoma Trevelyanum.

Hab. ATLÁNTICO. Golfo de Gascuña.
Estación.—Desde 80 á 100 metros de profundidad. Muy rara.
Dimensión.—14 milímetros.

Bela turricula Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 9, fig. 1..... *Murex turricula.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 10, fig. 3 *c.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 31, fig. 1.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 11.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 111, figs. 7 y 8..... *Mangelia turricula.*
FRIELE.—«Norske expedition Mollusca», II, lám. 6, figs. 1 á 7.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 91, fig. 7. *Pleurotoma turricula.*
KOBELT.—«Iconogr. meeresconch.», lám. 82, fig. 1.
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 19, fig. 162. ..... *Pleurotoma turricula.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 19, fig. 4. *Ídem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 30, fig. 93.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Llanfranch.
Estación.—Desde 20 á 40 metros de profundidad. Rara.
Dimensión.—15 milímetros.

GÉN. Bellardiella Fischer.

La única especie citada de España, es de concha fusiforme, algo sólida, de color rojizo-obscuro, á veces con una zona periférica blanquecina y una serie de manchas obscuras debajo de la sutura, que es algo ancha; la superficie presenta pliegues oblicuos algo gruesos, cruzados por líneas salientes espirales; borde derecho sencillo, grueso y con pliegues por dentro.

Bellardiella gracilis Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», pág. 207, lám. 15, fig. 5..... *Murex gracilis.*

BROWN.—«Illustr. Conch. Great Brit.», lám. 6, fig. 3..... *Fusus elegans.*

DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 9..... *Pleurotoma gracilis.*
— «Moll. Roussillon», lám. 14, figs. 1 y 2. *Ídem.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 169, fig. 2. *Murex emarginatus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114, fig. 4..... *Mangelia gracilis.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 88, fig. 6. *Defrancia gracilis.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 24, fig. 2..... *Pleurotoma Comarmondi.*
KOBELT.—«Iconogr. meeresconch.», lám. 95, figs. 9 á 12.
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 7, fig. 50. *Pleurotoma suturalis.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 19, fig. 26. *Pleurotoma gracilis.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 18, fig. 38.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.—Portugal.* Buarcos, Cascaes, Povoa.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Aguilas, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Llansá, Mataró, Pineda, Valencia.—*Baleares.* Cabo Arlinix, Ciudadela, Mahón.

Estación.—Desde 10 á 24 metros de profundidad.

Dimensión.—23 milímetros.

GÉN. Bittium Leach.

Las cinco especies halladas en España, son:

Bittium cylindratum. Concha turriculada, con diez á doce vueltas de espira, ligeramente convexas, tres series de pequeños nudos y cuatro en la última vuelta, que corresponden al entrecruzamiento de finos cordoncillos longitudinales y espirales; color amarillento-parduzco pálido.

Bittium gemmatum. Concha turriculada, con 13 á catorce vueltas de espira, provistas de arrugas longitudinales y cordones espirales, que forman por su entrecruzamiento dos filas de tubérculos bastante grandes en el centro de la última vuelta. Es delgada y de un blanco translúciente.

Bittium Jadertinum. Concha turriculada, con cuatro filas espirales de granulaciones en las vueltas de espira y siete ú ocho en la última. Color rojizo obscuro.

Bittium lacteum. Concha turriculada, con tres series espirales de

nudos en las vueltas de espira y siete en la última. Color blanco.

Bittium reticulatum. Concha turriculada; presenta cuatro cordones espirales cruzados por arrugas longitudinales, y nudos en los entrecruzamientos; en la base de la última vuelta sólo hay los cordones espirales. Color castaño uniforme.

Bittium cylindratum Jeffreys.

JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1885, lám. 6, fig. 5.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Cerithium, lám. 36, figs. 6 y 7.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 118, figs. 11 y 12.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 36, fig. 70.....
Cerithiopsis cylindratum.

Hab. España.

Estación.—En las zonas coralígena y de las Laminaria.

Dimensión.—4 mitímetros.

Bittium gemmatum Watson.

WATSON.—«Journ. Linn. Soc. London», vol. XV, pág. 113.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 45, fig. 7.....
Cerithium gemmatum.
JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1884, lám. 6, fig. 6.....
Cerithium Watsoni.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conchyl.», lám. 118, figs. 21 y 22.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 29. fig. 73.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Setubal.

Estación.—Desde 50 metros hasta profundidades muy considerables.

Dimensión.—10 milímetros.

Bittium Jadertinum Brusina.

BRUSINA.—«Conch. Dalm. ined. Zool. Bot. Gesells.», 1865, pág. 16.
Cerithium Jadertinum.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 46, figs.8 y 9.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 25, figs. 20 á 25.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 118, figs. 16 y 17.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 29, fig. 82.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Ibiza, Palma.

Estación.—En iguales condiciones que el *Bittium reticulatum.*

Dimensión.—5 milímetros.

Bittium lacteum Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», I, pág. 195..... *Cerithium lacteum.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 46, figs. 1 y 2..... *Cerithium lacteum.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 26, figs. 1 á 6.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 118, figs. 23 y 24.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 29, figs. 74, 76 y 77..... *Cerithium lacteum.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Leça.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—En las zonas coralígena y de las Laminaria.

Dimensión.—8 milímetros.

Bittium reticulatum Da Costa.

DA COSTA.—«Brit. Conch.», pág. 117, lám. 8, fig. 13..... *Strombiformis reticulatum.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 30, fig. 3.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 6 *A*, fig. 8..... *Cerithium scabrum.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 46, figs. 3 á 5..... *Cerithium Latreillei.*

DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 57.

— «Moll. Roussillon», lám. 25, figs. 1 á 19.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 91, figs. 1 y 2..... *Cerithium reticulatum.*

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», IV, lám. 80, fig. 4..... *Cerithium reticulatum.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 118, figs. 1 á 5.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 7, figs. 9 y 10..... *Cerithium Latreillei.*

RACKET.—«Dorset Catal.», lám. 14, fig. 13. *Murex reticulatum.*

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 133, *Cerithium lima,* y fig. 134, *Cerithium reticulatum.*

SOWERBY.—«Thes. Conch.», fig. 232... *Cerithium lima.*
— «Illustr. Index», lám. 15, fig. 8..... *Cerithium reticulatum.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 29, figs. 78 á 80.
— «System. Conch.», lám. 69, fig. 54.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Bayona, Candás, Coruña, Ferrol, Gijón, El Grove, Guetaria, Luaña, Mugardos, Salinas, San Sebastián, Santander, Vares, Vigo.—*Portugal.* Algés, Buarcos, Cascaes, Río de Coina, Esteiro de Faro, Faro, Foz, Lagoa, Lagos, Leça, Lisboa, Cabo Mondego, Cabo de Santa María, Povoa, Setubal, Sines, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz, Chipiona. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Isla Alborán, Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Barcelona, Cadaqués, Caldetas, Llansá, Mataró, Pineda, Rosas, Salou, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Alcudia, Andraitx, Conejera, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma, Porto Pi.

Estación.—Muy común en las plantas marinas á poca profundidad, en aguas tranquilas.

Dimensión.—15 milímetros.

GÉN. Bornia.

La especie siguiente tiene la concha muy delgada y brillante, comprimida, de forma triangular, equilateral, con los ángulos redondeados y provistos por dentro de pequeños dientecillos.

Bornia Corbuloides Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 1, fig. 15.

COSTA.—«Catal. sistem.», lám. 2, fig. 6..... *Cyclas sebetia.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Faro.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO.—*Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga. *Este de España.* Mataró, Rosas, Salou, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Ciudadela, Formentera, Palma.

Estación.—A bastante profundidad en fondo de arena. Rara.

Dimensión.—8 milímetros.

Gén. Buccinum Linné.

Dos especies se encuentran en España: el *B. Humphreysianum* de concha delgada, ventrudo-cónica, con finísimas estrías transversales, y de color blanquecino un poco rojizo, casi cubierto por manchas y listas irregulares de este último color. Hay indivíduos, más estrechos, de la misma coloración ó blancos del todo.

La segunda especie, *Bucc. undatum,* tiene concha gruesa, sólida, oval ó alargada cónica, de color blanquecino ó ferruginoso, con gruesos pliegues longitudinales, arqueados y oblicuos (que se borran hacia el medio de la última vuelta de espira), cruzados por líneas salientes espirales. Los autores figuran algún ejemplar casi sin pliegues ó con una zona espiral de color blanco.

Buccinum Humphreysianum Bennett.

Bennet.—«Zool. Journal», vol. I, pág. 398.

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Bucc., lám. 85, figs. 2 y 3.
Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 133, fig. 2, y 110, fig. 1.
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 83, fig. 1.
Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 18, figs. 2 y 3.
Sars.—«Moll. Norvege», lám. 25, figs. 7 y 8.
Sowerby.—«Illustr. Index», lám. 18, fig. 13.
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 76, fig. 343.

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Asturias, Santander.—*Portugal.*—Mediterráneo. *Sur de España.* Málaga.

Estación.—En fondo de fango, á bastante profundidad.

Dimensión.—55 milímetros.

Buccinum undatum Linné.

Linné.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1204.

Adams.—«Genera Mollusca», lám. 11, fig. 4.
Blainville.—«Faune franc.», lám. 6 *C,* figs. 2 y 3.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 4, figs. 8 á 10.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 126, fig. 1209.
— Idem, 2.ª edic., Buccinum, lám. 1, figs. 1, 4 y 5; lám. 73, figuras 1 y 2; lám. 74, figs. 2 y 4, y lám. 75, figs. 1 á 4.
DACOSTA.—«Brit. Conch.», lám. 6, fig. 6.. *Buccinum vulgare.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 18.
— «Moll. Hirondelle», lám. 4, fig. 10, y lám. 5, fig. 1.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 104.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 399, fig. 1.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. shells», lám. 109, figs. 3 á 5.
GOULD Y BINNEY.—«Invert. Massachusets», fig. 634.
JEFFREYS.—«Brit. Mollusca», lám. 82, figs. 2 á 5.
KAY.—«Moll. New York», lám. 7, fig. 161.
KIENER. «Species generale», *Buccinum,* lám. 2, fig. 5.
LOVELL.—«Edible moll.», lám. 11, fig. 1.
MULLER.—«Zool. Danica», lám. 5..... *Tritonium undatum.*
PENNANT. - «British Zool.», fig. 90.
REEVE.—«Conch. iconica», *Buccinum,* fig. 3.
— Idem, id., fig. 104..... *Buccinum pyramidale.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 24, fig 2.
SOWERBY. - «Manual Conch.», fig. 421.
— «Genera shells», lám. 243, fig. 1.
— «Illustr. Index», lám. 18, fig. 8.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 50, fig. 27.
— «Manual Conch.», I, vol. III, lám. 78, figs. 361 y 362.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—Vive en fondo de fango hasta más de 100 metros de profundidad.

Dimensión.—De 6 á 10 centímetros.

GÉN. Bulla Bruguiere.

Dos especies hay en la fauna española, la *Bulla roperiana,* de forma elíptica, sin estrías transversales en los dos extremos, de color algo purpúreo con pequeñas manchas blanquecinas, y la *Bulla striata,* más sólida, de forma oblonga, más angosta en la parte superior, con estrías transversales en los dos extremos, y de color gris rojizo más ó menos teñido de azulado ó negruzco.

Bulla roperiana Pilsbry.

PILSBRY en Tryon, «Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 48, figs. 19 y 20.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Bulla, lám. 14, figs. 1 y 2.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Baleares.*

Estación.—En los mismos sitios que la *Bulla striata.*

Dimensión.—20 milímetros.

Bulla striata Bruguiere.

BRUGUIERE.—«Dictionn.», pág. 372.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 19, fig. 47.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Bulla, lám. 2, figs. 3 á 5.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 4.
DELLE CHIAJE en Poli, «Testac. Siciliæ», III, lám. 46, fig. 17 y 18. *Bulla columnæ.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 358, fig. 2.
HIDALGO.—«Mol. mar. España», lám. 9, figs. 4 y 5.
MARTINI.—«Conch. Cabinet», lám. 22. figs. 202, 203 y 204.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 7..... *Bulla amydalus.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 122, fig. 63. *Ídem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 37, figs. 42 á 46.
TURTON.—«Zool. Journal», II, lám. 13, fig. 6.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Esteiro de Faro, Faro, Cabo de Santa María, Tavira, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, Huelva, Puerto Real.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* San Felipe, Mahón, Manacor, Palma.

Estación.—De 3 á 4 metros de profundidad, entre fango y plantas marinas.

Dimensión.—De 30 á 40 milímetros.

GÉN. Cadulus Philippi.

Los caracteres diferenciales son los siguientes: *Cadulus gibbus,* la concha es un tubo corto, recto, ventrudo en el centro; *Cadulus propinquus,* tubo algo largo, ligeramente encorvado, algo estrecho

en los dos extremos, en uno más que en otro; *Cadulus Olivii,* tubo largo, encorvado, más ancho en la parte central, disminuyendo poco hacia un extremo, que está cortado oblicuamente, y mucho más hacia el otro extremo, que termina estrecho; *Cadulus ovulum,* tubo muy corto, muy ventrudo en el centro, orificios pequeños.

Cadulus gibbus Jeffreys.

JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc.», London, 1882, lám. 49, fig. 10.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 24, fig. 24.

Hab. ATLÁNTICO. *Bahía de Vizcaya.*

Estación.—A gran profundidad, en fondo de arena.

Dimensión.—2 milímetros.

Cadulus Olivii Scacchi.

SCACCHI.—«Note fossile Gravina», 1835, lám. 2, fig. 6..... *Dentalium Olivii.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 31, figs. 33 á 35.

Hab. ATLÁNTICO. *Bahía de Vizcaya.*

Estación.—A gran profundidad, en fondo de arena.

Dimensión.—10 milímetros.

Cadulus ovulum Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 27, fig. 21. *Dentalium ovulum.*

COSTA.—«Fauna regno Napoli», lám. 4, fig. 3. *Dentalium ovulum.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 32, figs. 40 y 41.

Hab. ATLÁNTICO. *Bahía de Vizcaya.*

Estación.—A gran profundidad, en fondo de arena.

Dimensión.—4 milímetros.

Cadulus propinquus G. O. Sars.

SARS.—«Moll. Norvege», lám. 20, fig. 15.

TRYON.—«Man. Conch.». I, vol. XVII, lám. 24, figs. 27 y 28.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—A gran profundidad, en fondo de arena.

Dimensión.—3,5 milímetros.

Gén. Cœcum Flemming.

El *Cœcum auriculatum* es de concha cilíndrica, encorvada, lisa, brillante, con apéndice convexo en la extremidad, y la abertura con borde engrosado.

El *Cœmum glabrum* es cilíndrico encorvado, liso, un poco más estrecho en la extremidad, que no tiene apéndice; borde de la abertura sencillo.

El *Cœcum subannulatum* es trasparente, cilíndrico, encorvado, con finas estrías circulares, extremidad con apéndice convexo, abertura con borde engrosado.

El *Cœcum trachea* es algo sólido, cilíndrico, encorvado, con numerosos anillos circulares, extremidad con el ápice obtuso, algo prominente, borde de la abertura engrosado.—No he visto ejemplar ni figura del *Cœcum semitrachea.*

Cœcum auriculatum Folin.

Folin.—«Fonds de la mer», pág. 95, lám. 11, figs. 2 y 3.

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Cœcum, lám. 8, fig. 7.
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. viii, lám. 66, fig. 58.

Hab. Mediterráneo. *Este de España.* Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Mahón, Sa Mesquita en Menorca.

Estación.—Zonas coralígena y de las Laminaria.

Dimensión.—2,5 milímetros.

Cœcum glabrum Montagu.

Montagu.—«Test. Brit.», pág. 497..... *Dentalium glabrum.*

Brown.—«Illustr. Conch.», lám. 56, fig. 3, *Brochus glaber,* y figura 6, *Brochus lœevis.*
Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Cœcum, lám. 8, fig. 10.
Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 69, fig. 5.
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 70, fig. 5.
Sowerby.—«Illustr. Index», lám. 15, fig. 7.
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. viii, lám. 66, fig. 57.
Turton.—«Brit. mar. Conch.», fig. 5.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Vilanova.—*Baleares.* Sa Mesquita en Menorca.

Estación.—En las playas. Raro. De 20 á 100 metros de profundidad.

Dimensión.—1,5 milímetros.

Cœcum semitrachea Brusina.

BRUSINA, según Petit «Journ. Conch.», 1885, pág. 142.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—?

Dimensión.—?

Cœcum subannulatum Folin.

FOLIN.—«Fonds de la mer», I, pág. 230, lám. 29, figs. 9 y 10.

—

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Cœcum, lám. 8, fig. 9.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 67, fig. 72.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Vilanova.

Estación.—Zonas coralígena y de las Laminaria. Raro.

Dimensión.—1,6 milímetros.

Cœcum trachea Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», pág. 497, lám. 14, fig. 10..... *Dentalium trachea.*

———

ADAMS.—«Microscopic shells», lám. 14, fig. 8..... *Dentalium imperfectum.*
ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 38, fig. 6.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 56, fig. 10, *Brochus trachiformis,* y fig. 13, *Brochus striatus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 8, figs. 11 y 12.
FOLIN.—«Journ. Conch.», 1877, lám. 1, figs. 2 y 3..... ..... *Cœcum fasciatum.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 69, fig. 4.
JOURNAL DE CONCH, 1877, lám. 5, fig. 5.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 70, fig. 4.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 6, fig. 20. *Odontidium rugulosum.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 15, fig. 6.
— «Conchol. Manual», fig. 565.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 67, fig. 77.....
Cœcum fasciatum.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—Dragado á 15 metros de profundidad. Raro.

Dimensión.—2,5 milímetros.

GÉN. Calliostoma Swainson.

Se han encontrado en la península hispano-lusitana las 14 especies siguientes:

C. conulus.—Concha sólida, de vueltas de espira planas, las primeras granulosas, las siguientes lisas, con margen en la sutura, la última algo convexa por la parte inferior y provista de cordones salientes concéntricos. Color naranjado obscuro, con el margen de la sutura y los cordones de la base de color blanquecino, articulados de color rojizo.

C. dubium.—Concha con las vueltas de espira lisas ó con algunos surcos espirales; la última presenta en la base surcos concéntricos. Color aceitunado, con manchas blanquecinas.

C. exasperatum.—Concha con reborde en la parte inferior de las vueltas de espira, las cuales presentan líneas salientes espirales cruzadas por estrías oblicuas; la última tiene en la base líneas salientes concéntricas. Color variable, generalmente encarnado ó blanquecino, con manchas longitudinales más obscuras ó negruzcas.

C. granulatum.—Concha delgada, las vueltas de espira tienen un reborde fino y doble en la sutura, y la última es grande, convexa, angulosa en la periferia. La escultura consiste en estrías espirales granulosas y alternativamente mayores. Color gris-leonado ó rosáceo, con manchitas rojizas en las estrías más gruesas.

C. Gravinæ.—Concha con las vueltas de espira provistas de estrías espirales y seis cordones lisos, siendo mayor el que está por encima de la sutura; hay otros cinco cordones espirales en la base de la última vuelta. Color blanco, con manchas longitudinales de un rojizo obscuro.

C. Gualtierianum.—Concha lisa, brillante, ensanchada en la base, sin reborde en la sutura. De un solo color, aceitunado, leonado ó morado, alguna vez con manchas ó listas.

C. Laugieri.—Concha de color aceitunado obscuro, con manchas longitudinales ondulosas de un azulado verdoso.

C. miliaris.—Concha granulosa por el entrecruzamiento de líneas espirales salientes y numerosas estrías longitudinales oblicuas; hay un cordón que sobresale por encima de la sutura de la última vuelta; ésta es grande y aquillada en la periferia. Color blanquecino, manchado de rojizo.

C. Montagui.—Concha con vueltas de espira que presentan cinco ó seis cordones salientes manchados de obscuro; la última tiene un ángulo obtuso en la periferia, y en la base cinco ó seis cordones prominentes con pequeñas líneas oblicuas que son perceptibles en los intersticios de los mismos. Color blanquecino.

C. ruscurianum.—Concha con vueltas de espira provistas de cordones espirales más anchos que los espacios intermedios y con una serie de manchitas obscuras; la última vuelta presenta un ángulo obtuso y tiene en la base de seis á ocho cordones prominentes. Color blanquecino.

C. striatum.—Concha provista de estrías espirales salientes y otras oblicuas en los espacios intermedios. Color blanquecino, rojizo ó aceitunado, manchado oblicuamente de color negruzco.

C. strigosum.—Concha con cinco ó seis estrías espirales en las vueltas de espira. Color blanquecino-amarillento con grandes manchas purpúreas que se bifurcan ó trifurcan en la base de la última vuelta.

C. suturale.—Concha deprimido-cónica, umbilicada; vueltas de espira lisas en el medio, con una serie superior y otra inferior de pequeñísimos nudos; la periferia de la última vuelta es angulosa con un reborde granuloso, formado por estrías transversales cruzadas por surcos oblicuos, y la base de dicha vuelta es convexa, con nueve ó diez cordones concéntricos. Color blanquecino.

C. Zizyphinus.—Concha con las vueltas de espira unas veces casi lisas, otras con estrías ó algunos cordones espirales, presentando todas un reborde (á veces doble) en la parte inferior de las mismas y en el ángulo de la última vuelta. Color variable, leonado

ó sonrosado, con una serie de pequeñas manchas más obscuras en el reborde de las vueltas de espira, ó aceitunado con manchas oblicuas negruzcas ó completamente morado en una preciosa variedad de esta especie.

Calliostoma conulus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 759. *Trochus conulus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 13, figs. 8 y 9..... *Trochus conulus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 42, figs. 1 á 14. *Ídem.*
— «Atlas coquill. France», fig. 83.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Conch.», lám. 73, figs. 1 y 2. *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 59, figs. 6 á 8, y 60, fig. 1..... *Ídem.*
KIENER.—«Species generale», lám. 42, fig. 1..... *Ídem.*
MARTINI.—«Conch. Cab.», vol. v, fig. 1588..... *Ídem.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 28, fig. 6..... *Ídem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 22..... *Zizyphinus conulus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 65, figs. 70 á 72.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Blanes, Llansá, Mataró, Pineda, Salou, Sitges, Valencia.—*Baleares.* Isla del Aire, Conejera, Fornells, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—Sobre las piedras, á corta profundidad. Poco común.

Dimensión.—25 milímetros.

Calliostoma dubium Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 25, fig. 7..... *Trochus dubius.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 13, fig. 11.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 42, figs. 5 á 9..... *Trochus dubius.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 65 *A,* figs. 13 y 14.... *Trochus dubius.*
KIENER.—«Species generale», lám. 49, fig. 4.. *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol XI, lám. 18, figs. 19 y 20.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Setubal.—*Sur de España.* Cádiz. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Mála-

ga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Cabrera, Fornells, Palma, Porto Pí.

Estación.—A 25 metros de profundidad. Raro.

Dimensión.—15 milímetros.

Calliostoma exasperatum Pennant.

PENNANT.—«Brit. Zool.», vol. IV, pág. 126. *Trochus exasperatus.*

BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 10, fig. 7. *Trochus elegans.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», vol. V, fig. 1529.
— Idem, 2.ª edic. lám. 15, fig. 1..... *Trochus exasperatus.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 5, fig. 14. *Trochus pyramidatus.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 2, fig. 4... *Trochus conulus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 43, figs. 1 á 7..... *Trochus exasperatus.*
— «Atlas coquill. France», fig. 87.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 36, fig. 2..... *Trochus pyramidatus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 66, figs. 11 y 12..... *Trochus exiguus.*
HIDALGO.—«Mol. mar. España», lám. 65 *B,* figs. 1 á 8..... *Trochus exasperatus.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 63, fig. 3..... *Ídem.*
KIENER.—«Species generale», lám. 89, fig. 1..... *Ídem.*
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 12, fig. 4... *Trochus exiguus.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 62..... *Zizyphinus exiguus.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 11, fig. 14..... *Trochus exasperatus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 17, figs. 20 y 42, y lámina 18, figs. 5 á 8.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Gijón, Guetaria, Santander, Vigo.—*Portugal.* Buarcos, Foz, Lagos, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Almería, Málaga, Cabo de Palos, Tarifa.—*Este de España.* Alicante, Barcelona, Calafell, Caldetas, Islas Columbretes, Llansá, Mataró, Pineda, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Cabo Bajolí, Conejera, Ibiza, Mahón, Palma, Cala San Esteban.

Estación.—En la orilla del mar, entre las plantas marinas. Muy abundante.

Dimensión.—13 milímetros.

Calliostoma granulatum Born.

BORN.—«Test. Mus. Cæsar. Vind.», lám. 12, figs. 9 y 10..... *Trochus granulatus.*

———

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 10, fig. 5. *Ídem.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 11, figs. 13 y 14..... *Trochus papillosus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», V, lám. 166, figs. 1.597 y 1.598..... *Trochus granulatus.*
— Idem, 2.ª edic., lám. 15, fig. 5..... *Trochus papillosus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 48, figs. 1 á 5. *Trochus granulatus.*
DELLE CHIAJE en Poli, «Test. Siciliæ», lám. 52, figs. 4 y 5. *Ídem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 67, fig. 7 y 68 fig. 3. *Ídem.*
HIDALGO.—«Moluscos marinos España», lám. 59, figs. 9 á 11..... *Trochus granulatus.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 63, fig. 5. *Ídem.*
KIENER.—«Species generale», lám. 18, fig. 1. *Ídem.*
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 10, fig. 3..... *Trochus tenuis.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, fig. 22. *Trochusgranulatus.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 11, fig. 12. *Ídem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 16, fig. 7.
TURTON.—«Conch. Dict.», lám. 16, fig. 62. *Ídem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cabo de Gata, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Rosas, Valencia, Vinaroz.—*Baleares.* Fornells, Manacor.

Estación.—Dragado a la profundidad de 40 á 50 metros. Común.

Dimensión.—30 milímetros.

Calliostoma Gravinæ Monterosato.

MONTEROSATO.—«Enumer. e Sinon.», pág. 22. *Trochus Gravinæ.*

———

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 43, figs. 26 á 30. *Ídem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 63, figs. 28 y 29.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Santa María.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Llansá, Pineda, Rosas, Salou.

Estación.—En la orilla del mar, sobre las piedras. Algo abundante.

Dimensión.—11 milímetros.

Calliostoma Gualtierianum Philippi.

PHILIPPI en Chemnitz, «Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 13, fig. 15.. *Trochus Gualtierianus.*

BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 10, fig. 2. *Trochus Laugieri*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 42, figs. 15 á 20..... *Trochus Gualtierianus.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 65 A, figs. 17 y 18. *Ídem.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 119, fig. 5..... *Ídem.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 11, fig. 2.. *Trochus lævigatus.*
TRYON.—«Man Conch.», I, vol. XI, lám. 17, fig. 30.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Mataró, Mongat, Salou.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—En el interior de las estrellas de mar, y en las zonas coralígena y de las Laminaria. Poco abundante.

Dimensión.—15 milímetros.

Calliostoma Laugieri Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. de Corse.», lám. 6, figs. 3 y 4..... *Trochus Laugieri.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 10, fig. 2. *Trochus conulus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 13, fig. 14..... *Trochus Laugieri.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 42, figs. 10 á 14. *Ídem.*
— «Atlas Coquilles France», fig. 86..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 65 A, figs. 15 y 16.
KIENER.—«Species gener. Trochus», lám. 49, fig. 4.
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», fig. 111. *Trochus violaceus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 65, entre las figs. 80 y 90.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Vigo.—*Portugal.* Esteiro de Faro, Faro, Cabo de Santa María, Setubal, Tavira.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Gibraltar,

Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Palma.

Estación.—Sobre las piedras, a poca profundidad. Raro.

Dimensión.—12 milímetros.

Calliostoma miliaris Brocchi.

BROCCHI.—«Conch. foss. subapp.», lám. 6, fig. 1..... *Trochus miliaris.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 10, fig. 6. *Trochus Matoni.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 57, fig. 11.. *Trochus Martini.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 15, fig. 9. *Trochus millegranus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 42, figs. 20 á 25..... *Trochus miliaris.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 66, figs. 9 y 10..... *Trochus millegranus.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 65 A, figs. 4 á 6..... *Trochus miliaris.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 63, fig. 4. *Trochus millegranus.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 49, fig. 1. *Ídem.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, fig. 25. *Ídem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 30.... *Zizyphinus millegranus.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 11, fig. 11. *Trochus miliaris.*
THORPE.—«Brit. Conch.», 3, fig. 36..... *Trochus Martini.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 18, figs. 10, 11 y 15, figuras 41 y 42.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias.—*Portugal.* Lisboa, Cabo de Sagres.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Aguilas, Cartagena, Cabo de Gata, Gibraltar.—*Este de España.* Mataró, Pineda, Valencia.—*Baleares.* Mahón, Mallorca.

Estación.—En el interior de las estrellas de mar y el pez *Peristedion cataphractum* ó dragado en fondo de fango. Algo abundante.

Dimensión.—13 milímetros.

Calliostoma Montagui Wood.

WOOD.—«Index Testac. Suppl.», lám. 6, fig. 43..... *Trochus Montagui.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 15, fig. 11... *Ídem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 65, figs. 10 y 11. *Ídem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 63, fig. 1. *Trochus Montacuti.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 89, fig. 3. *Trochus Montagui.*
LEACH.—«Moll. Great Brit.», lám. 8, fig. 2. *Ídem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 57..... *Zizyphinus Montagui.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 11, fig. 15. *Trochus Montagui.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 17, figs. 15 y 16.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Vigo.—*Portugal.* Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Mataró, Valencia.—*Baleares.* Mahón, Palma.

Estación.—Dragado de 30 á 40 metros de profundidad.

Dimensión.—8 milímetros.

Calliostoma ruscurianum Weinkauff.

WEINKAUFF.—«Conch. Mittelm.», II, pág. 367..... *Trochus ruscurianus.*

KOBELT.—«Prodr. test. Europa», pág. 244.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, pág. 399.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán.

Estación.—?

Dimensión.—6 milímetros.

Calliostoma striatum Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 120. *Trochus striatus.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 10, fig 9.. *Trochus striatus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», V, fig. 1529, *Trochus erythroleucos,* y fig. 1530, *Trochus punctatus.*
— Idem, lám. 15, figs. 15, 17 y 18..... *Trochus striatus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 43, figs. 8 á 15, *Trochus striatus;* figs. 16 y 17, *Trochus depictus;* figs. 23 y 24, *Trochus smaragdinus,* y figs. 20 y 25, *Trochus elenchoides.*
DESHAYES.—«Exped. Morée», lám. 18, figs. 23 á 25..... *Trochus depictus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 66, figs. 5 y 6..... *Trochus striatus.*

HANLEY.—«Ipsa Lin. Conch.», lám. 5, fig. 7. *Trochus striatus.*
ISSEL.—«Crociera Violante», fig. 6 y 7.. *Trochus elenchoides.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 63, fig. 2. *Trochus striatus.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 89, fig. 2. *Ídem.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 25, fig. 11. *Trochus parvulus.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 37..... *Zizyphinus striatus.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 11, fig. 13. *Trochus striatus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 17, figs. 29 y 30, y 63, figs. 24 y 25.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Betanzos, Coruña, Ferrol, La Guardia, Guetaria, Mugardos, Santander, Vigo.—*Portugal.* Esteiro de Faro, Faro, Foz, Lisboa, Montegordo, Cabo de Santa María, Setubal, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz, Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Mataró, Pineda, Rosas, Salou, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Adaya, Isla del Aire, Alcudia, Andraitx, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, sobre las plantas marinas. Común.

Dimensión.—12 milímetros.

Calliostoma strigosum Gmelin.

GMELIN.—«Syst. naturæ», edic. 13, pág. 3573. *Trochus strigosus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», V, figs. 1550 y 1551.
— Idem, 2.ª edic., lám. 13, fig. 4.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 65 *B*, figs. 17 á 20..... *Trochus strigosus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 57, figs. 46 y 47.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Setubal.

Estación.—Entre las plantas marinas. Muy raro.

Dimensión.—9 milímetros.

Calliostoma suturale Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, fig. 23. *Trochus suturalis.*

DAUTZENBERG.—«Contrib. faune Golfe Gascogne», lám. 17, figuras 5 á 9..... ..... *Trochus suturalis.*
TRYON.—«System. Conch.», I, vol. XI, lám. 66, figs. 24 y 25.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.

Estación.—Dragado á bastante profundidad. Muy raro.

Dimensión.—8 milímetros.

Calliostoma Zizyphinus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1231..... *Trochus Zizyphinus.*

BACHMAN.—«Gevens Conch. Cab.», lám. 9, figs. 69 y 70..... *Trochus conulus.*
BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 10, fig. 1, *Trochus Zizyphinus,* y lám. 10, fig. 4, *Trochus conuloides.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 11, figs. 16 á 19 y 21, 22, 24, y 29. *Trochus Zizyphinus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 13, fig. 6..... *Trochus Zizyphinus.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 3, fig. 2. *Ídem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Rousillon», lám. 41, figs. 1 á 11..... *Trochus Zizyphinus* y *Trochus conuloides.*
— «Atlas coquill. France», fig. 85 y fig. 84. *Trochus Zyziphinus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 67, figs. 1 á 6.... *Ídem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 59, figs. 1 á 5, y 65, figs. 1 á 6..... *Ídem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 63, fig. 6..... *Ídem.*
KIENER.—«Species generale», lám. 42, fig. 2, y lám. 18, figura 3..... *Ídem.*
PHILIPPI en Chemnitz «Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 13, fig. 7.... *Trochus Chemnitzi.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 16..... *Zizyphinus conuloides.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 11, fig. 8. *Trochus Zizyphinus.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 81, figs. 48 y 49..... *Ídem.*
— «Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 65, figs. 67, 68 y 90 á 92.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Bayona, Candás, Castrourdiales, Islas Cies, Coruña, Gijón, El Grove, Guetaria, San Juan de Nieva, Laredo, Luaña, Mugardos, Muros, Salinas, San Sebastián, Santander, Santoña, Suances, Tazones, La Toja, Vares, San Vicente de la Barquera, Vigo, Zumaya.—*Portugal.* Algés,

Arrabida, Belem, Buarcos, Cascaes, Foz, Leça, Lisboa, Montegordo, Povoa, Cabo de Santa María, Setubal, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Fornells, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, sobre las piedras ó sacado en las redes de los pescadores. Muy abundante.

Dimensión.—Variable, hasta 35 milímetros.

GÉN. Callista Poli.

La única especie de este género que vive en España, es la siguiente: su concha es convexa, lisa, brillante, de forma ovalada, con la extremidad anterior más corta que la posterior y ambas redondeadas. Su color es variable; castaño claro, más ó menos rosáceo, con radios desiguales y líneas de crecimiento más obscuras, ó blanco del todo.

Callista Chioné Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 686.. *Venus Chione.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 108, fig. 1... *Dione Chione.*
BLAINVILLE.—«Man. Malacologie», lám. 74, fig. 5.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 37, fig. 2... *Cytherea Chione.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic. *Cytherea,* lám. 1, fig. 8.
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 14, fig. 10.. *Cytherea Chione.*
— «Leçons elem. hist. nat.», lám. 3, fig. 10. *Ídem.*
DACOSTA.—«Brit. Conch.», lám. 14, fig. 7. *Pectunculus glaber.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 52, figs. 8 á 10..... *Meretrix Chione.*
— «Atlas de poche, Coquill. de France», fig. 156. *Ídem.*
DESHAYES.—«Traité Conchyl.», lám. 19, figs. 4 y 5..... *Venus Chione.*
DONOVAN.—«British shells», vol. I, lám. 17..... *Ídem.*
ERCYCLOPEDIE METHOD., lám. 266, fig. 1.... *Cytherea Chione.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 27.. *Ídem.*
GORDON.—«Our Country shells», fig. 116..... *Venus Chione.*
HIDALGO.—«Mol. marin. España», lám. 7, fig. 5, y lám. 8, figs. 1 á 3.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 38, fig. 3..... *Venus Chione.*
KNORR.—«Les delices des yeux», vol. VI, lám. 4, fig. 1.
MARTINI.—«Conch. Cabinet», lám. 32, fig. 343.. *Venus Chione.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 20, figs. 1 y 2.
REEVE.—«Conch. iconica», Dione, fig. 13.
REGENFUSS.—«Choix Coquill.», lám. 8, fig. 17.
ROEMER.—«Monogr. Venus», lám. 13, fig. 1.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 132, fig. 98. *Cytherea Chione.*
— «Illustrated Index», lám. 4, fig. 23..... *Ídem.*
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 8, fig. 11... *Ídem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* El Bao, El Barquero, Cée, Coruña, Ferrol, Finisterre, Guetaria, Laredo, Marín, Muros, Portosin, San Juan de Nieva, San Sebastián, Santa Marta, Santander, Vares, Vigo.—*Portugal.* Arrabida, Cezimbra, Faro, Foz de Guadiana, Lagos, Malha de Costa, Cabo de Santa María, Cabo de Sagres, Setubal, Troia, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, Chipiona, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Aguilas, Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Calella, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Ciudadela, Conejera, Dragonera, Fornells, Ibiza, Mahón, Palma, Cala San Esteban, Valldemosa.

Estación.—A 8 ó 10 metros de profundidad, en fondo de arena. Abundante.

Dimensión.—Variable, hasta 60 y 70 milímetros.

GÉN. Calochiton Gray.

La siguiente especie, encontrada en España, tiene una concha algo elevada en el dorso, de valvas casi lisas, con manchas rojizas ó de un pardo obscuro, sobre fondo blanquecino ó un poco verdoso. Ligamento reticulado.

Calochiton lœvis Montagu.

MONTAGU.—«Test. Britanica», pág. 2..... *Chiton lœvis.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 53, fig. 2 *b*... *Chiton lœvis.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 21..... *Ídem.*

CAPELLINI.—«Journ. Conch.», 2.ª serie, III, lám. 12, fig. 3..... *Chiton Doriæ.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 23, fig. 3, y 24, fig. 3. *Chiton lævis.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 58, fig. 3. *Ídem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 56, fig. 6..... *Ídem.*
MATON Y RACKETT.—«Trans. Soc. Lin.», pág. 21, lám. 1, fig. 2. *Chiton marginatus.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 7, fig. 4..... *Chiton lævis.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 125..... *Idem.*
SOWERBY.—«Conch. Illustr.», figs. 101 y 102.... *Idem.*
— «Illustr. Index», lám. 10, fig. 11..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XIV, lám. 9, figs. 95 á 99.
— System. Conch., lám. 85, fig. 73..... *Chiton lævis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, San Sebastián, Vigo.—*Portugal.* Ancora, Foz do Douro, Leça.—*Sur de España.* Trafalgar.

Estación.—Vive en la orilla del mar ó á profundidades poco considerables.

Dimensión.—15 á 20 milímetros.

GÉN. Cancellaria Lamarck.

Cuatro especies hay en las costas de España: *cancellata, minima, pusilla* y *similis.* La *cancellata* tiene la concha globoso-cónica, sólida, provista de costillas longitudinales estrechas y prominentes, cruzadas por líneas ondulosas espirales, que hacen la superficie áspera al tacto. La coloración es blanquecina, con dos zonas anchas de color castaño en la última vuelta de espira. La *minima* es pequeña, con pliegues longitudinales oblicuos, algo nudosos en su parte superior; los intersticios tienen estrías transversales muy juntas; color blanco ó parduzco. La *pusilla* es algo menor que la *minima,* blanquecina, con pliegues longitudinales apenas nudosos y estrías espirales algo separadas, y la *similis* es parecida á la *cancellata,* pero más globosa, con las costillas longitudinales más obtusas, cruzadas por líneas espirales poco salientes; es blanco-amarillenta con manchas de color castaño ó dos zonas estrechas del mismo color,

Cancellaria cancellata Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1191.....
Voluta cancellata.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 29, fig. 4 *a*.
BLAINVILLE.—«Faune francaise», lám. 4 *b*, fig. 1.
BORN.—«Testac. Mus. Cæsar.», lám. 9, figs. 7 y 8.....
Voluta cancellata.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 225, figs. 4006 y 4007.
— Idem, 2.ª edic., lám. 11, figs. 1 á 9.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 5, fig. 1.
— «Atlas coquill. France», fig. 14.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 374, fig. 1.
HIDALGO.—«Moll. mar. España», lám. 11, figs. 3 y 4.
KIENER.—«Species generale», Cancellaria, lám. 2., fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 78, figs. 1 á 5, y lám. 79, figuras 1 á 6.
REEVE.—«Conch. iconica», Cancellaria, fig. 13.
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 218, fig. 2..... .....
Cancellaria costata.
— «Thesaurus Conch.», lám. 94, fig. 51.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII, lám. 3, fig. 34.
— «System. Conch.», lám. 57, fig. 96.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Algeciras, Almuñécar, Gibraltar, Málaga, Torrox. -*Este de España.* Barcelona, Blanes, Calafell, Castelldefels, Llansá, Masnou, Mataró, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Mahón, Palma.

Estación.—De 10 á 20 metros de profundidad, en fondo de fango. Abundante.

Dimensión.—Variable, hasta 45 milímetros.

Cancellaria minima Reeve.

REEVE.—«Conch. iconica», Cancellaria, fig. 77.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Cancellaria, lám. 21, figuras 3 y 4.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 79, figs. 19 y 20.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII, lám. 3, fig. 45.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—Dragada á bastante profundidad. Rara.

Dimensión.—13 milímetros.

Cancellaria pusilla A. Adams.

A. ADAMS.—«Proc. Zool. Soc.». Lnndon, 1860, lám. 19, fig. 12.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 21, fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 79, fig. 18.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII; lam. 3, fig. 46.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Cabos de Espichel, Mondego y Sagres.

Estación.—En las mismas condiciones que la anterior Rara.

Dimensión.—6 milímetros.

Cancellaria similis Sowerby.

SOWERBY.—«Conchol illustr.», Cancellaria, fig. 38.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 12, figs. 1 á 6.
HIDALGO.—«Moluscos marinos España», lám. 20 *c,* figs. 2 y 3.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 79, figs. 7 á 16.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 10..... *Cancellaria similaris.*
SOWERBY.—«Thesaurus Conch.», lám. 94, fig. 42.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII, lám. 3, fig. 35.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Ágnilas, Algeciras, Málaga.--*Este de España.* Valencia, Vilanova.--*Baleares.* Ibiza, Mahón.

Estación.—A 20 metros de profundidad, en fondo de fango. Rara.

Dimensión.—30 milímetros.

GÉN. Capulus Montfort.

La siguiente especie es cónica, encorvada, sobre todo en el vértice, con estrías longitudinales al exterior y color blanco, amarillento o rosado en el interior; abertura más ó menos circular; borde sencillo.

Capulus hungaricus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1259..... *Patella hungarica.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. ,4 fig. 1.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 20, figs. 19 y 20..... *Pileopsis hungaricus.*
BROOKES.—«Introduct. Conch.», fig. 125... *Patella hungarica.*
CROUCH.—«Introduct. Lamarck's Conch.», lám. 14, fig. 4. *Ídem.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 47, fig. 7..... *Pileopsis hungaricus.*
DA COSTA.—«Elem. Conch.», lám. 1, fig. 7.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 69.
— «Moll. Roussillon», lám. 56, figs. 1 á 6.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 64, figs. 10 y 11..... *Pileopsis hungaricus.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám, 21, fig. 1.. *Patella hungarica.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 60, figs. 1 y 2..... *Pileopsis hungaricus.*
GRAY.—«Encyclop. metropolitana Moll.», lám. 4, fig. 13 y 14.
HIDALGO.—«Mol. marinos España», lám. 41, figs. 2 á 4... *Ídem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 59, fig. 6..... *Ídem.*
KNORR.—«Les délices des yeux», vol. VI, lám. 16, fig. 3.
MARTINI.—«Conch. Cabinet», I, lám. 12, figs. 107 y 108..... *Patella hungarica.*
MARTYN.—«Conch. universel», lám. 101.
MAWE.—«Linn. Conch.», lám. 32, fig. 2... *Patella hungarica.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», vol. IV, lám. 90, fig. 147. *Ídem.*
REEVE.—«Conch. system.», lám. 146.... *Pileopsis hungaricus.*
— «Element. Conch.», lám. 23, fig. 138.
— «Conch. iconica», fig. 1.
SOWERBY.—«Manual Conch.», fig. 240.... *Patella hungarica.*
— «Illustrated Index», lám. 10, fig. 28.. *Pileopsis hungaricus.*
— «Genera Shells», lám. 148.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 66, fig. 30.
— «Manual Conch.», I, vol. VIII, lám. 39, figs. 72, á 74.
TURTON.—«Diction.», fig. 76..... *Patella hungarica.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Gijón.—*Portugal.—Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Aguilas, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Beni-

carló, Calafell, Llansá, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares*. Isla del Aire, Ciudadela, Mahón.

Estación.—Vive á poca profundidad, sobre las Ostræa, Pinna y otros moluscos. Especie común.

Dimensión.—Variable, hasta 50 milímetros.

Gén. Cardita Bruguiere.

Las cuatro especies de este género son:

Cardita aculeata.—Concha oblonga transversalmente, muy inequilateral, convexa, de extremidades redondeadas, con 18 costillas radiadas oblicuamente, provistas de escamas gruesas y cortas, cóncavas por debajo las del medio de las valvas; espacios intermedios un poco más anchos y con arrugas transversales; color gris-amarillento.

Cardita calyculata.—Concha transversalmente oblonga, convexa, muy inequilateral, más ancha en la extremidad posterior, de borde ventral sinuoso, con 18 á 20 costillas radiadas oblicuamente, escamosas, más grandes las posteriores y más separadas; lunula pequeña, en forma de corazón; color blanquecino amarillento.

Cardita corbis.—Concha pequeña, casi triangular, de extremidades redondeadas y ganchos salientes, con numerosas estrías transversales ondulosas y surcos longitudinales algo separados y marcados. Color leonado pálido, con las estrías rojizas.

Cardita trapezia.—Concha convexa, casi cuadrada, de extremidad anterior redondeada y posterior truncada, con 16 costillas oblicuamente radiadas, nudosas las anteriores y escamosas las posteriores; área cóncava, lunula en forma de corazón; color blanquecino con manchas oscuras.

Cardita aculeata Poli.

Poli.—«Testacea Siciliæ», lám. 23, fig. 23... *Chama aculeata*.

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Cardita, lám. 1, fig. 12.
Hidalgo.—«Mol. mar. España», lám. 57 A, fig. 6.
Philippi.—«Moll. Siciliæ», lám. 4, fig. 18.
Reeve.—«Conch. iconica», Cardita, fig. 17.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova.

Estación.—A poca profundidad entre las rocas y plantas marinas y á mayor profundidad entre los políperos. Poco abundante.

Dimensión.—20 milímetros.

Cardita calyculata Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1138..... *Chama calyculata.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 116, fig. 3..... *Mytilicardia calyculata.*
BLAINVILLE.—«Man. Malacol.», lám. 69, fig. 1.
BORN.—«Testac. Cæsar. Vindob.», lám. 5, figs. 10 y 11..... *Chama calyculata.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Cardita, lám. 7, figs. 8 y 9.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 38, figs. 10 á 20.
— «Atlas Coquill. France», fig. 143.
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 105, figs. 1 á 5.
HIDALGO.—«Moluscos marinos España», lám. 57 A, figs. 4 y 5.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 23, figs. 7 á 9. *Chama calyculata.*
REEVE.—«Conch. iconica», Cardita, fig. 1.
SOWERBY.—«Conch. Manual», fig. 124.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cascaes, Lagos, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Santi Petri.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Cartagena, Gibraltar, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, La Escala, Llansá, Lloret, Mataró, Pineda, Rosas, Sines, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Alcudia, Cabrera, Calallonga, Fornells, Ibiza, Mahón.

Estación.—En fondo de fango, entre las rocas y plantas marinas. Rara.

Dimensión.—De 15 á 20 milímetros.

Cardita corbis Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 4, fig. 19.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—? Muy rara.
Dimensión.—7 milímetros.

Cardita trapezia Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.138. *Chama trapezia.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 204, figs. 2.005 y 2.006.
— Idem, 2.ª edic., Cardita, lám. 8, fig. 12.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 38, figs. 21 á 25.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 234, fig. 7.
HIDALGO.—«Mol. mar. España», lám. 57 A, fig. 7.
POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 23, fig. 22..... *Chama muricata.*
REEVE.—«Conch. iconica», Cardita, fig. 15.
SCHROETER.—«Conchylien», lám. 8, fig. 17.. *Chama trapezia.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Valencia.—*Baleares.* Ciudadela, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma, Cala Taulera.

Estación.—En las mismas condiciones que la *Cardita aculeata* ó en el interior de las estrellas de mar. Rara. Nombre vulgar en Mahón: *Escupiñeta.*

Dimensión.—10 milímetros.

GÉN. Cardium Linné.

Se han encontrado en España las siguientes especies de este género:

Cardium aculeatum.—Concha globosa, inequilateral, con 20 á 22 costillas radiadas oblicuamente, provistas de espinas acanaladas (cortas y gruesas las de la extremidad anterior, pequeñas las del centro de las valvas y mayores las de la extremidad posterior); espacios intermedios algo anchos y estriados al través; color castaño claro, las espinas blancas ó un poco cenicientas.

Cardium Deshayesi.—Concha muy semejante á la del *Cardium muricatum*, pero es más pequeña, más globosa, tiene los espacios intermedios entre las costillas más estrechos y los nudos de éstas en mayor número y más cóncavos.

Cardium echinatum.—Concha globosa, con 16 á 20 costillas radiadas, provistas de arrugas transversales, lo mismo que los espacios intermedios; las costillas tienen en el medio una línea saliente con una serie de pequeños tubérculos cónicos color ferruginoso, y los tubérculos blancos.

Cardium edule.—Concha globosa, obtusamente cuadrangular, á veces muy inequilateral y subtriangular, con 20 á 25 costillas radiadas, muy juntas, que tienen multitud de pequeñas líneas salientes transversales; color blanco ó ferruginoso, con las líneas blanquecinas.

Cardium erinaceum.—Concha globosa con 33 á 37 costillas radiadas, estrechas y muy juntas, más espaciadas las posteriores; son nudosas las costillas de la parte anterior, están encorvadas hacia atrás las del medio de las valvas y son derechas las de la parte posterior; espacios intermedios ligeramente estriados al través; color castaño claro ó blanco del todo.

Cardium exiguum.—Concha ventruda, inequilateral, de extremidad anterior corta y redondeada, y la posterior ancha y truncada; tiene 23 á 25 costillas radiadas, planas ó ligeramente angulosas, con los espacios intermedios muy estrechos; á veces las costillas anteriores y posteriores presentan nudos muy pequeños; lunula oblonga; el color es ferruginoso, y en algunos ejemplares hay alguna costilla articulada de blanco; los pequeños nudos son blanquecinos.

Cardium fasciatum.—Concha inequilateral, con las dos extremidades redondeadas y unas 25 costillas radiadas, provistas las anteriores de pequeñas líneas salientes transversales y las posteriores de nudos muy pequeños; los espacios intermedios son muy estrechos; blanquecina, con listas concéntricas ferruginosas, algo separadas, en la extremidad posterior.

Cardium minimun.—Concha orbicular, convexa, con 30 á 32 costillas radiadas, mny planas, que tienen pequeñas escamitas semilunares; los espacios intermedios son muy estrechos; color blanco.

Cardium mucronatum.—Concha globosa, con 20 á 22 costillas radiadas y arrugas transversales en los espacios intermedios, que son más anchos; las costillas tienen una línea saliente en el medio y en ella una serie de nudos, que son cóncavos por la parte superior; color ferruginoso y los nudos blancos.

Cardium nodosum.—Concha orbicular, convexa, de extremidad anterior redondeada y la posterior truncada, con 25 costillas radiadas, provistas de pequeños y numerosos nudos; los espacios intermedios son más estrechos y algo profundos; color blanquecino-amarillento y los nudos blancos.

Cardium Norvegicum.—Concha ventruda, oblicua, á veces muy inequilateral, algo triangular, con estrías radiadas, poco perceptibles; color aceitunado, más ó menos obscuro.

Cardium oblongum.—Concha oblonga, algo oblicua, con numerosos surcos radiados, estrechos y poco profundos; espacios intermedios más anchos; los surcos desaparecen en la extremidad anterior y posterior, que son lisas; color parduzco, ganchos lisos, un poco rojizos.

Cardium papillosum.—Concha convexa, orbicular, de extremidad anterior más corta; con 24 costillas radiadas, provistas de una serie de pequeños nudos muy juntos, y los espacios intermedios algo más estrechos, con una fila de pequeñísimas fosetas; color blanquecino, un poco amarillento.

Cardium paucicostatum.—Concha ventruda, algo orbicular, muy delgada, con 15 ó 16 costillas radiadas, convexas, y los espacios intermedios planos, unas y otros estriados transversalmente; las costillas tienen pequeños nudos blanquecinos en una serie; color blanquecino, con multitud de líneas ó zonas concéntricas estrechas, de color encarnado.

Cardium Suecicum.—Concha orbicular, de valvas delgadas, semitransparentes, con 25 á 28 costillas radiadas, casi planas, que presentan pequeñas escamas salientes; los espacios intermedios son muy estrechos; color blanco.

Cardium transversale.—Concha algo convexa, muy inequilateral, con 22 costillas radiadas, estrechas, aplanadas, sencillas y con estrías concéntricas las de la parte anterior y del centro, mayores y convexas las posteriores, de las cuales las tres últimas superiores tienen escamas prominentes. La extremidad anterior es blanca y la posterior de color castaño, con las costillas algo articuladas de blanco.

Cardium tuberculatum.—Concha sólida, globosa, con 20 á 24 costillas radiadas, provistas de finísimas arrugas ondulosas transver-

sales, más marcadas en los espacios intermedios; las costillas suelen tener pequeños nudos en varios ejemplares. Color blanco ó castaño, ó blanco con zonas concéntricas, en número y anchura variable, de color castaño.

Cardium aculeatum Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1122.

BLAINVILLE.—«Faune française», lám. 8,, fig. 6.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 34, figs. 1 á 5 y 7.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 15, fig. 156.
— Idem, 2.ª edic., lám. 2, fig. 8, y lám. 8, fig. 2.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 40, figs. 1 á 7.
— «Atlas coquill. France», fig. 146.
DONOVAN.—«British shells», lám. 6.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 298, fig. 1.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 33, fig. 1.
GORDON.—«Our Country's shells», fig. 129.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 39, fig. 1.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 34, fig. 1.
KNORR.—«Delices des yeux», VI, lám. 3, fig. 1.
PENNANT.—«Brit. Zool.», lám. 50, fig. 37.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 17, figs. 1 á 3.
REEVE.—«Conch. iconica», Cardium, lám. 4 y 7, fig. 17.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 5, fig. 9.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 116, fig. 75.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 13, figs. 6 y 7.
WOOD.—«Gener. Conch.», lám. 48.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* El Bao, Coruña, La Guardia, Guetaria, Santander, Vigo.—*Portugal.* Cascaes, Faro, Setubal, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Rosas, Tarragona, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Alcudia, Mahón.

Estación.—De 8 á 16 metros de profundidad, en fondo de fango. Poco abundante.

Dimensión.—De 60 á 80 milímetros.

Cardium Deshayesi Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 1. figs. 33 á 35.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 8, fig. 4.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 43, figs. 6 y 7.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 37, figs. 3.
REEVE.—«Conch. iconica», Cardium, fig. 83.
SOWERBY.—«Illustr. Conch.», Cardium, fig. 70.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Mataró, Pineda, Valencia.

Estación.—Dragado á mucha profundidad. Muy raro.

Dimensión.—40 milímetros.

Cardium echinatum Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1122.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 34, figs. 6 y 8.
CHEMNITZ.—Conch. Cab.», 2.ª edic., Cardium, lám. 8, fig. 3.
DA COSTA.—«Brit. Conch., lám. 14, fig. 2.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 42, figs. 1, 2 y 3.
— «Atlas coquill. France», fig. 147.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 107, fig. 1.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 298, fig. 3.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 33, fig. 2.
GORDON.—«Our Country's shells», fig. 131.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 37, fig. 1.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 34, fig. 2.
REEVE.—«Conch. iconica», Cardium, fig. 34.
— «Elements Conch.», lám. *P,* fig. 6.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 5, fig. 11.
WOOD.—«General Conchology», lám. 49, figs. 1 y 2.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Boeu, Coruña, Muros, Portosín, Santander, Vigo.—*Portugal.* Arrabida, Buarcos, Figueira, Foz, Lisboa, Povoa, Cabo de Sagres, Setubal, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Pineda, Valencia.—*Baleares.* Mahón, Mallorca.

Estación.—A 10 metros de profundidad. Poco abundante. Nombre vulgar en Galicia: *Carneiro.*

Dimensión.—50 milímetros.

Cardium edule Linné.

LINNÉ.—«Syst. naturæ», edic. 12, pág. 1.124.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 111, fig. 6.
BATESON.—«Pilos. Trans. Roy. Soc. London», lám. 26, figs. 11 á 13.
BLAINVILLE.—«Manual Malac.», lám. 70 bis, fig. 3.
— «Faune française», lám. 8, fig. 1..... *Cardium rusticum.*
BROWN.—«Ilustr. Conch.», lám. 35, figs. 1 á 7.
— Idem, lám. 35, fig. 8..... *Cardium zonatum.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 19, fig. 194. *Cardium vulgare.*
— Idem 2.ª edic., lám. 7, figs. 3 y 4, y lám. 9, figs. 17 á 21.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 99, fig. 4.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 11, fig. 1. *Cardium vulgare.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», figs. 150 y 151.
— «Moll. Roussillon», láms. 46 y 47.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 11, fig. 5..... *Cardium crenulatum.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 25, figs. 1 y 2..... *Cardium rusticum.*
— «Exploration Algerie», lám. 97, figs. 1 á 4.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 124, fig. 1.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 32, figs. 1 á 4.
GORDON.—«Our Country's shells», fig. 136.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 39, figs. 2 á 5.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 35, fig. 5.
LOVELL.—«Edible moll.», lám. 2, iig. 1.
MALZINE.—«Faune malac. Belgique», lám. 1, figs. 5 y 6..... *Cardium belgicum.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», lám. 50, fig. 41.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 4, fig. 16.
— Idem lám. 4, figs. 12 á 14..... *Cardium rusticum.*
— Idem lám. 4, fig. 15..... *Cardium pectinatum.*
POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 17, fig. 12 á 15.
REEVE.—«Conch. iconica», Cardium, figs. 22, 93, 94, 112 y 113.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 5, fig. 12.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 116, fig. 76.
WOOD.—«General Conch.», lám. 55, fig. 4.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Asturias, El Barquero, Bayona, Betanzos, Carril, Castrourdiales, Coruña, Ferrol, Fuenterrabía, Gijón, La Guardia, Laredo, Marín, Mugardos, Muros, Noja, Portugalete, Rianjo, Rivadeo, San Sebastián, Santa Marta, Santander, Santoña, Suances, San Vicente de la Barquera, Vares, Vigo, Vivero, Zumaya.—*Portugal.* Aveiro, Buarcos, Cascaes, Cova de Lavos, Esteiro de Faro, Faro, Foz do Douro, Foz do Guadiana, Lagoa, Lisboa, Mattozinhos, Oporto, Ovar, Portimao, Río de Coina, San Martinho, Cabo de Santa María, Setubal, Tavira, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, Puerto Real.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Huelva, Málaga.—*Este de España.* Alfaques, Golfo de la Ampolla, Barcelona, Calafell, Caldetas, Albufera de Elche, La Escala, Llansá, Mar menor, Mataró, Pineda, Rosas, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Calallonga, Ibiza, Mahón, Manacor, Palma.

Estación.—A poca profundidad, en el fango. Generalmente en aguas tranquilas, donde hay mezcla de agua dulce. Muy abundante. Nonbre vulgar en Santander, *Gurriañas;* en Cádiz, *Verdigón;* en Galicia, *Berberechos;* en Cartagena, *Clicas;* en Valencia y Málaga, *Perdigons;* en Mahón, *Escupiña de Gallet.*

Dimensión.—Hasta 45 milímetros.

Cardium erinaceum Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», VI, 1.ª parte, pág. 8.

———

BRUGUIERE.—«Encycl. meth.», lám. 297, fig. 5.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 15, fig. 157.
— Idem 2.ª edic., lám. 2, figs. 7 y 8, y lám. 8, figs. 5 y 6.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 43, figs. 1 á 5.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 41, fig. 1.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 17, figs. 4 y 5..... *Cardium echinatum.*
REEVE.—«Conch. iconica», Cardium, fig. 62.
WOOD.—«General Conch.», lám. 51, fig. 1. *Cardium aculeatum.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITRRRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona,

Mataró, Pineda, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Alcanfar, Canutells, Mezquita, Mongofre en Menorca, Conejera, Dragonera, Mahón, Mallorca.

Estación.—A 12 metros de profundidad, en fondo de fango y plantas marinas. En invierno se saca con el bou de mayor fondo. Raro. Nombre vulgar en Mahón: *Escupiña ab puas.*

Dimensión.—De 75 á 90 milímetros.

Cardium exiguum Gmelin.

GMELIN.—«Systema naturæ», edic. 13, pág. 3.255.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 35, fig. 10.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 9, figs. 9 y 10.
COSTA.—«Test. Taranto», lám. 3, fig. 1. *Cardium parassitum.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 45, figs. 1 á 22.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 32, fig. 3. *Cardium pygmœum.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 32, fig. 8. *Ídem.*
HIDALGO.—Moluscos mar. España», lám. 40 A, figs. 2 á 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 35, fig. 2.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 14, fig. 17.. *Cardium parvum.*
REEVE.—«Conch. icónica», Cardium, fig. 121.
— Idem fig. 109..... *Cardium stellatum.*
SOWERBY.—«Conch. Illustr.», fig. 31 ..... *Cardium siculum.*
— «Illustr. Index», lám. 5, fig. 4.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Coruña, Ferrol, Vigo.—*Portugal.* Barreiro, Belem, Buarcos, Caldas da Reinha, Cezimbra, Río de Coina, Lagoa, Leça, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Andraitx, Camp de mar, Formentera, Mahón, Palma.

Estación.—En aguas tranquilas, entre las plantas marinas, en el fango, entre los Balanus y Serpulas, etc. Abundante.

Dimensión.—De 10 á 15 milímetros.

Cardium fasciatum Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 27, fig. 6.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 35, figs. 9 y 11.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic, lám. 9, figs. 11 á 14.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 32, fig. 5.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 35, fig. 3.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 119..... *Cardium ovale.*
— Idem, fig. 118.
— Idem, fig. 124..... *Cardium rubrum.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 5, fig. 7.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 13, fig. 9. *Cardium elongatum.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.—Portugal.* Cabo de Santa María, Setubal, Tajo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Vilasar.

Estación.—A 16 metros de profundidad. Poco abundante.

Dimensión. —16 milímetros.

Cardium minimum Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 14, fig. 18.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 35, fig. 6.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 5, fig. 8.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Pineda, Valencia.—*Baleares.* Conejera.

Estación.—A 60 metros de profundidad. Muy raro.

Dimensión.—6 milímetros.

Cardium mucronatum Poli.

POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 17, figs. 7 y 8.

BLAINVILLE.—«Faune française», lám. 8, figs. 5.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 42, figs. 4 y 5..... *Cardium echinatum* var. *mucronatum.*
HIDALGO.—«Mol. mar. España», lám. 37, fig. 2.
SOWERBY.—«Conch. Illustr.», fig. 28..... *Cardium echinatum.*

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Tarragona, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Paquera.

Estación.—De 40 á 80 metros de profundidad, en el fango. Abundante. Nombre vulgar en Barcelona: *Petchinas en puntas.*

Dimensión.—6 milímetros.

Cardium nodosum Turton.

TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 13, fig. 8.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Cardium, lám. 9, figs. 6 á 8.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 32 fig. 7.
HANLEY.—«Recent shells», lám. 17, fig. 44.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 35, fig. 4.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 14, fig. 16.. *Cardium scabrum.*
REEVE.—«Conch. iconica», Cardium, fig. 128.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 5, fig. 6.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Bayona, Coruña, Gijón, Marín, Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar.—*Este de España.* Calafell, Valencia.

Estación.—De 20 á 60 metros de profundidad, en fondo de arena. Raro.

Dimensión.—10 milímetros.

Cardium Norvegicum Spengler.

SPENGLER.—«Skrifter Naturh.», I, pág. 42.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 112, fig. 2..... *Lævicardium Norvegicum.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 35, figs. 12 á 15..... *Cardium lævigatum.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 13, figs. 3 á 6.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 13, fig. 6. *Cardium lævigatum.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 152.
— «Moll. Roussillon», lám. 48, figs. 1 á 13.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 54..... *Cardium lævigatum.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 31, figs. 1 y 2.
GORDON.—«Our Country's shells», fig. 138.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 40, figs. 1 y 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 35, fig. 7.

PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 40..... *Cardium lævigatum.*
POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 17, figs. 10 y 11..... *Ídem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 37..... *Cardium vitellinum.*
— Idem, fig. 48..... *Cardium Pennanti.*
— Idem, fig. 71..... *Cardium oblongum.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 5, fig. 13.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 13, fig. 15. *Cardium serratum.*
WOOD.—«General Conch.», lám. 54, fig. 1. *Cardium lævigatum.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, El Bao, Bayona, Cée, Islas Cíes, Coruña, Gijón, El Grove, Noya, Portosín, Santander, Vares, Vigo.—*Portugal.* Arrabida, Buarcos, Espinho, Faro, Figueira, Foz, Foz do Guadiana, Granja, Lagos, Leça, Lisboa, Povoa, Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Ciudadela, Conejera, Mahón.

Estación.—A 40 metros de profundidad. Poco abundante.

Dimensión.—De 40 á 50 milímetros.

Cardium oblongum Chemnitz.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 19, fig. 190.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 8, fig. 3. *Cardium sulcatum.*
BORN.—«Mus. Cæsar. Vind.», lám. 3, fig. 8.. *Cardium flavum.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 35, figs. 16 y 17.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 7, fig. 9.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 153.
— «Moll. Roussillon», lám. 49, figs. 1 á 4.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 25, figs. 3 y 4.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 298, fig. 5.. *Cardium sulcatum.*
HIDALGO.—«Mol. mar. España», lám. 40, figs. 3 y 4.
POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 17, fig. 9..... *Cardium flavum.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 79..... *Cardium sulcatum.*
WOOD.—«General Conch.», lám. 55, fig. 1.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, San Pol, Valencia.—*Baleares.* Camp de mar, Ciudadela, Mahón, Manacor, Palma, San Telmo.

Estación.—A gran profundidad, en el fango. Ejemplares sin el animal, han sido encontrados alrededor de las guaridas de los pulpos. Raro.

Dimensión.—65 milímetros.

Cardium papillosum Poli.

Poli.—«Test. Siciliæ», I, pág. 56, lám. 16, figs. 2, 3 y 4.

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 11, fig. 1.
Dautzenberg.—«Moll. Roussillon», lám. 44, figs. 9 á 15.
Hidalgo.—«Moluscos mar. España», lám. 40 *A*, fig. 1.
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 35, fig. 1.
Reeve.—«Conch. iconica», Cardium, fig. 111.
Sowerby.—«Illustrated Index», lám. 5, fig. 5.
— «Conch. Illustr.», fig. 69.

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Gijón, Vigo.—*Portugal.* Leça, Povoa, Cabo de Santa María, Setubal.—*Sur de España.* Trafalgar.—Mediterráneo. *Sur de España.* Águilas, Algeciras, Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Mataró, Pineda, Salou, San Feliú de Guisols, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Conejera, Mahón, Palma, Cala Taulera.

Estación.—De 40 á 80 metros de profundidad, entre los políperos. Muy raro.

Dimensión.—13 milímetros.

Cardium paucicostatum Sowerby.

Sowerby.—«Conch. Illustr.», Cardium, fig. 20.

Dautzenberg.—«Moll. Roussillon», lám. 44, figs. 1 á 8.
— «Atlas coquill. France», fig. 149.
Hidalgo.—«Moluscos mar. España», lám. 37, fig. 4.
Poli.—«Testac. Siciliæ», lám. 16, fig. 20.... *Cardium ciliare.*
Reeve.—«Conch. iconica», Cardium, fig. 18.

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Ría de Arosa, Asturias, Bayona, Boeu, Cedeira, Coruña, Ferrol, La Guardia, Pontevedra, Portosín, Puente San Payo, Santander, Vigo.—*Portugal.* Cascaes,

Cezimbra, Lisboa, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Mahón, Paquera.

Estación.—De 4 á 30 metros de profundidad, en fondo de fango y arena. Abundante. Nombre vulgar en Galicia: *Carneiro.*

Dimensión.—40 milímetros.

Cardium Suecicum Loven.

LOVEN.—«Index Molluscorum», pág. 189.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 9, figs. 15 y 16.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 32, fig. 6.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 132..... *Cardium Suedense.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Cascaes, Lisboa, Cabo de Sagres, Setubal.

Estación.—A diferentes profundidades. Raro.

Dimensión.—9 milímetros.

Cardium transversale Deshayes.

DESHAYES.—«Proc. Zool. Soc. London», 1854, pág. 333.

SMITH.—«Voyage Challenger», lám. 8, fig. 3.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán.

Estación.—?

Dimensión.—7 milímetros.

Cardium tuberculatum Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 673.

BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 8, fig. 4.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 34, fig. 9.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 17, fig. 173.
— Idem, 2.ª edic., lám. 5, fig. 1.
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 8, fig. 1. *Cardium rusticum.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 41, figs. 1 á 7.
— «Atlas Coquill. France», fig. 148.

DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 107, fig. 2.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 300, fig. 1.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 31, figs. 3 y 4..... *Cardium rusticum.*
GORDON.—«Our Country's shells, fig. 130.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 38, figs. 1 á 5.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 34, fig. 3.
KNORR.—«Les delices des yeux», III, lám. 4, fig. 5, y V, lám. 30, fig. 2.
LOVELL.—«Edible moll.», lám. 2, fig. 2.... *Cardium rusticum.*
POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 16, fig. 5..... *Ídem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 16..... *Ídem.*
REGENFUSS.—«Choix coquillages», lám. 8, figs. 23 y 24, y lám. 12, figs. 77 y 78.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 5, fig. 10.
— «Genera shells», lám. 75, fig. 3.
WOOD.—«General Conchology», lám. 50, figs. 1 y 2.
— Idem lám. 55, figs. 2 y 3..... *Cardium rusticum.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, El Bao, Bayona, Coruña, Ferrol, Finisterre, Fuenterrabía, El Grove, La Guardia, Guetaria, Marín, Mugardos, Muros, San Sebastián, Santa Marta, Santander, San Vicente de la Barquera, Vares, Vigo, Vivero.—*Portugal.* Arrabida, Barreiro, Cezimbra, Esteiro de Faro, Faro, Foz de Guadiana, Lagos, Malha da Costa, Portimao, Setubal, Tajo, Tavira, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, Huelva, Tarifa.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Almuñécar, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Barcelona, Calafell, San Carlos de la Rápita, Garraf, Mataró, Pineda, San Pol, Salou, Sitges, Tarragona, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Alcudia, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma, Paquera.

Estación.—A 30 metros de profundidad, en fondo de arena. Nombre vulgar en Galicia: *Carneiro.* Abundante.

Dimensión.—De 50 á 60 milímetros.

GÉN. Carinaria Lamarck.

Hay dos especies: *C. cymbium.* Concha muy pequeña, encorvada, con arrugas transversales y estrías longitudinales. *C. medite-*

rranea. Concha muy frágil, hialina, oblongo-cónica, con el vértice arrollado en un extremo; comprimida lateralmente, aquillada en el dorso en la línea media, con arrugas longitudinales que se prolongan por los lados de la quilla.

Carinaria cymbium Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1161..... *Argonauta cymbium.*

MARTINI.—«Conch. Cab.», lám. 18, figs. 161 y 162.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Campo de la Bota en Barcelona, Mataró.

Estación.—En la arena de las playas. Muy rara.

Dimensión.—6 milímetros.

Carinaria mediterranea Peron y Lesúeur.

PERON y LESUEUR.—«Ann. Mus.», vol. XV, lám. 2, fig. 15.

BLAINVILLE.—«Man. Malacol.», lám. 47, fig. 3.
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 20, fig. 19.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Baillière, lám. 10, fig. 1.
DELLE CHIAJE en Poli, III, lám. 44, fig. 2... *Argonauta vitrea.*
DESHAYES.—«Traité Conchyl.», lám. 101, fig. 5.
FISCHER.—«Man. Conch.», lám. 14, fig. 9 *c.*
QUOY Y GAIMARD.—«Ann. scienc. nat.», vol. XVI, lám. 2.
REEVE.—«Conch. system.», lám. 158, fig. 2.
— «Conch. iconica», Carinaria, fig. 1.
— «Elements. Conch.», lám. *K*..... *Carinaria fragilis.*
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 279.
— Conchol. Manual», fig. 488.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 86, fig. 99. *Carinaria fragilis.*
VAYSSIERE.—«Moll. France», lám. 40, fig. 1.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Gascuña.—Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Campo de la Bota en Barcelona, Pineda.

Estación.—Arrojada por el oleaje á las playas. Rara.

Dimensión.—25 milímetros.

Gén. Caryatis Roemer.

La siguiente especie es de concha convexa, algo triangular, de extremidades redondeadas, con arrugas concéntricas finas y desiguales; lunula oblonga; es blanquecina del todo, y otras veces tiene radios ó manchas triangulares de color castaño.

Caryatis rudis Poli.

Poli.—«Testacea Siciliæ», lám. 20, figs. 15 y 16.. *Venus rudis.*

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 11, figs. 9 y 10..... *Cytherea rudis.*
Chenu.—«Illustr. Conch.», lám. 8, fig. 5..... *Ídem.*
Dautzenberg.—«Moll. Roussillon», lám. 53, figs. 1 á 11..... *Meretrix rudis.*
— «Contrib. faune Golfe Gascogne», lám, 17, figs. 12 á 16..... *Meretrix mediterranea.*
Delessert.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 9, fig. 9..... *Cytherea Venetiana.*
Deshayes.—«Traité Conch.», lám. 18, fig. 14. *Venus Venetiana.*
Hanley.—«Recent bivalve shells», lám. 13, fig. 34..... *Cytherea Venetiana.*
Hidalgo.—«Moluscos mar. España», lám. 8, figs. 6 y 7.
Reeve.—«Conch. iconica», fig. 38..... *Circe rudis.*
Philippi.—«Moll. Siciliæ», lám. 4, fig. 8.. *Cytherea Venetiana.*
Roemer.—«Monogr. Venus», lám. 31, fig. 4.
Sowerby.—«Thes., Conch.», lám. 136, fig. 197..... *Cytherea Venetiana.*

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Asturias, Santander.—*Portugal.* Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—Mediterráneo. *Sur de España.* Águilas, Cartagena, Cabo de Gata, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova, Villanueva.—*Baleares.* Conejera, Mahón, Palma, Paquera.

Estación.—A corta profundidad, ligeramente enterrada entre el fango y arena. Poco abundante.

Dimensión.—22 milímetros.

Gén. Cassidaria Lamarck.

La *Cassidaria echinophora* es oval, ventruda, con uno á cinco cordones espirales nudosos y estrías en los intersticios; abertura oblonga, borde derecho varicoso, con pliegues por dentro; coloración rojiza, con los nudos blanquecinos; la *Cass. rugosa* es oblongo-piriforme, ventruda, provista de costillas espirales prominentes; abertura larga, estrecha por arriba, ancha por abajo; borde derecho reflejado, con arrugas por dentro; izquierdo muy ensanchado; color rojizo ó blanquecino.

Cassidaria echinophora Linné.

Linné.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1198..... *Buccinum echinophorum.*

Adams.—«Genera Mollusca», lám. 23, fig. 6 *c*..... *Galeodea echinophora.*
Blainville.—«Faune franç.», lám. 7 *b*, fig. 3.
Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 54, figs. 1 á 7.
Dautzenberg.—«Atlas coquill. France», fig. 44..... *Morio echinophora.*
— «Moll. Roussillon», lám. 8, figs. 1 á 5, y lám. 9, figs. 1 y 2.
Encyclopedie Method., lám. 405, fig. 3.
Hidalgo.—«Moluscos mar. España», lám. 1, figs. 2 y 3, lám. 2, figura 1, y lám. 21, fig. 1.
Kiener.—«Species generale», Cassidaria, lám. 1, fig. 2.
Knorr.—«Les delices des yeux», vol. I, lám. 17, fig. 1.
Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 46, figs. 1 á 4, y lám. 47, figuras 1 á 5.
Martini.—«Conch. Cab.», lám. 41, figs. 407 y 408.
Philippi.—«Moll. Siciliæ», lám. 27, fig. 3. *Cassidaria depressa.*
Poli.—«Moll. Siciliæ», vol. III, lám. 48, fig 3.
Reeve.—«Conch. iconica», *Cassidaria,* lám. 1, fig. 3.
— «Conch. systematica», lám. 252, fig. 1.
Regenfuss.—«Choix coquill.», 2.ª entrega, lám. 6, fig. 64.
Sowerby.—«Genera shells», lám. 232, figs. 1 y 2.
— «Manual Conch.», fig. 407.
Tryon.—«Manual Conch.», I, vol. VII, lám. 9, figs. 9 y 10.
— «Systematic Conch.», lám. 62, fig. 29.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Badalona, Barcelona, Calafell, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, San Pol, Valencia, Vilanova, Vilasar, Vinaroz.—*Baleares.* Mahón, Mallorca.

Estación.—En fondo de fango, á bastante profundidad. Común.

Dimensión.—De 5 á 8 centímetros.

Cassidaria rugosa Linné.

LINNÉ.—«Mantissa plantarum», pág. 549... *Buccinum rugosum.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 23, fig. 6. *Galeodea rugosa.*
BERGE.—«Conchylienbuch», lám. 33, fig. 6. *Cassidaria tyrrhena.*
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 7 *b*, fig 4..... *Ídem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», vol. x, lám. 153, figs. 1461 y 1462.. *Buccinum tyrrhenum.*
— Idem, 2.ª edic., Cassidaria, lám. 54, figs. 8 y 9..... *Cassidaria tyrrhena.*
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 18, fig. 6..... *Ídem.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 56, fig. 4. *Ídem.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 45. *Morio tyrrhena.*
— «Moll. Roussillon», lám. 9, fig. 1..... *Cassidaria tyrrhena.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 405, fig. 1..... *Ídem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 1, fig. 1.
KIENER.—«Species generale», lám. 1, fig. 1..... *Ídem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 48, figs. 1 á 5.. *Ídem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 1..... *Ídem.*
— «Conch. systematica», lám. 252, figs. 2 y 3..... *Ídem.*
— «Elements Conch.», lám. 6, fig. 31..... *Ídem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII, lám. 10, fig. 14..... *Ídem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Guetaria, San Sebastián, Santander, Zarauz.—*Portugal.*—*Sur de España.* Cádiz, Chipiona, San Lucar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Mallorca, Menorca.

Estación.—En fondo de fango, á bastante profundidad. Algo abundante.

Dimensión.—De 10 á 12 centímetros.

Gén. Cassis Lamarck.

Las dos especies halladas en la fauna española, son:

Cassis Saburon.—Concha globosa, con espira corta y estrías transversales muy juntas y poco profundas, más pronunciadas en la parte superior de la última vuelta; borde izquierdo de la abertura con pliegues oblicuos irregulares; color castaño del todo en unos ejemplares, y en otros pardo-amarillento ó aceitunado, con cinco zonas anchas transversales, formadas por manchas cuadriláteras de color castaño.

Cassis undulata.—Concha oval-cónica, ventruda, con surcos estrechos transversales, y los espacios intermedios bastante anchos, sobre todo en la parte superior de la última vuelta; borde izquierdo de la abertura con granulaciones; color blanquecino con manchas ó listas irregulares de color castaño.

Cassis Saburon Bruguiere.

Bruguiere.—«Dictionn.», núm. 4..... *Cassidea Saburon.*

Blainville.—«Faune franc.», lám. 7 *C*, fig. 3.
Chemnitz.—«Conch. Cab.», vol. xii, lám. 223, figs. 3084 y 3085. *Cassis pomum.*
— Idem, 2.ª edic., lám. 43, figs. 1, 2, 8 y 9.
Dautzenberg.—«Atlas coquill. France», fig. 43.
— «Moll. Roussillon», lám. 7, figs. 1 y 2.
Deshayes.—«Traité Conchyl.», lám. 116, fig. 1.
Hidalgo.—«Moluscos mar. España», lám. 3, figs. 2 y 3.
Kiener.—«Species generale», Cassis, lám. 14, fig. 27.
Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 45, figs. 1 á 5.
Reeve.—«Conch. iconica», Cassis, fig. 11.
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. vii, lám. 5, fig. 74..... *Cassis pomum.*

Hab. Atlántico. *Norte de España.* El Bao, Bayona, Boeu, Carreiras, Cée, Corcubion, Corrubedo, Coruña, Finisterre, La Guardia, Gijón, Lanzada, Salinas, Isla Salvora, Santander, La Toja, Vares.—*Portugal.* Algés, Arrabida, Barra Nova, Buarcos, Caminha, Cezimbra, Cova de Lavos, Espinho, Foz, Lagos, Leça, Lisboa, Malha da Costa, Cabo Mondego, Montegordo, Povoa, Setu-

bal, Tajo.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Almería, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Badalona, Barcelona, Caldetas, Mataró, Santa Pola, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* El Grau, Mallorca, Menorca.

Estación.—De 40 á 60 metros de profundidad, en fondo de fango. Abundante.

Dimensión.—50 milímetros.

Cassis undulata Gmelin.

GMELÍN.—«Systema naturæ», edic. 13, pág. 3475..... *Buccinum undulatum.*

———

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 23, fig. 2 *c*..... ..... *Semicassis sulcosa.*
BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 7 *c*, fig. 1.. *Cassis sulcosa.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 42, figs. 3 y 4. *Ídem.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 43..... *Ídem.*
— «Moll. Roussillon», lám. 7, figs. 3 y 4.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 3, fig. 1, y lám. 21, fig. 2.
KIENER.—«Species generale», lám. 12, fig. 22. *Cassis sulcosa.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 43, fig. 25, y 44, figuras 1 á 4..... *Cassis sulcosa.*
MARTYN.—«Conch. universel», lám. 91.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 30..... *Ídem.*
TRYON.—«Manual Conch.», I, vol. VII, lam. 4, fig. 64.... *Ídem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.—Sur de España.* Cádiz, Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Badalona, Barcelona, Calafell, Calella, Masnou, Mataró, Pineda, Rosas, San Pol, Santa Pola, Torrevieja, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Andraitx, Conejera, Mahón, Palma.

Estación.—A bastante profundidad, en el fango. Nombre vulgar en Mahón: *Corn de viña.* Algo abundante.

Dimensión.—Variable, hasta 95 milímetros.

GÉN. Cavolinia Gioeni.

Son cuatro las especies halladas en la fauna española; á saber:
Cavolinia gibbosa.—Concha oval, ventruda, algo estrecha, de

disco ventral oblicuamente cónico, elevado en ángulo y con arrugas en este; presenta tres espinas, las dos laterales cortas y aproximadas, la central más larga y ligeramente arqueada; color blanco.

Cavolinia inflexa.—Concha pequeña, algo triangular, abertura prolongada hasta las espinas laterales y algo ancha, con el borde interno reflejado, y el externo saliente con un lóbulo en el margen; tiene tres espinas, las laterales cortas y la central algo larga y en forma de gancho. Color blanco.

Cavolinia longirostris.—Concha globosa, de disco ventral redondo, con estrías finas, sin espina central por estar truncado; espinas laterales cortas, laminares, terminadas en dos puntas; abertura algo triangular, con el borde interno un poco reflejado y el derecho prolongado en una lámina que termina en dos puntas. Color leonado ó blanquecino, teñido de obscuro hacia la abertura.

Cavolinia tridentata.—Concha delgada, de disco inferior algo triangular, presentando cerca de la abertura tres lóbulos divergentes; disco superior globoso, con margen en los lados; abertura triangular con el borde derecho saliente y cuatro lóbulos poco marcados en el margen; tres espinas agudas en el lado posterior, la central recta y las laterales ensanchadas; color pardo obscuro por la parte superior, más pálido por la inferior.

Cavolinia gibbosa Rang.

RANG Y SOULEYET.—«Pteropoda», lám. 10, figs. 3 y 4..... *Hyaicæa gibbosa.*

BENOIT.—«Ricerche malac.», lám. 1, fig. 2. ..... *Ídem.*
BOAS.—«Spolia atlántica», lám. 1, fig. 6, y lám. 2, fig. 17. *Ídem.*
CANTRAINE.—«Malac. Mediterr.», lám. 1, fig. 5..... *Ídem.*
ORBIGNY.—«Voy. Amer. merid.», lám. 5, figs. 16 á 20.. . *Ídem.*
REEVE.—«Conch. iconica», Pteropoda, lám. 1, fig. 7..... *Ídem.*
SOULEYET.—«Voy. Bonite», lám. 4, figs. 13 á 19..... *Ídem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 1, figs. 1 y 2. *Hyalæa gibbosa.*
VAYSSIERE.—«Eupteropodes», lám. 1, figs. 3 y 4.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Calafell.

Estación.—En la playa ó en las redes de los pescadores. Rara.
Dimensión.—10 milímetros.

Cavolinia inflexa Lesueur.

LESUEUR.—«Bull. Soc. Phil.», vol. III, lám. 5, fig. 4..... *Hyalœa inflexa.*

BENOIT.—«Ricerche malac.», lám. 1, fig. 4. *Hyalœa vaginella.*
BOAS.—«Spolia atlántica», lám. 1, fig. 11, y lám. 2, fig. 21..... *Hyalœa inflexa.*
CANTRAINE.—«Malac. Mediterr.», lám. 1, fig. 6..... *Hyalœa vaginella.*
ORBIGNY.—«Voy. Amer. merid.», lám. 7, figs. 11 á 14..... *Hyalœa depressa.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 6, fig. 18... *Hyalœa uncinata.*
RANG Y SOULEYET.—«Pteropoda», lám. 3, figs. 9 á 12..... *Hyalœa inflexa.*
REEVE.—«Conch. iconica», Pteropoda, lám. 3, fig. 17.... *Ídem.*
SOULEYET.—«Voy. Bonite», lám. 5, figs. 21 y 26..... *Ídem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 1, fig. 21. *Cleodora inflexa.*
VAYSSIERE.—«Eupteropodes», lám. 1, figs. 9 y 10.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Cabo Caballería, Fornells, Mahón, La Mesquita.

Estación.—De la misma manera que la *Cavolinia gibbosa.* Rara.

Dimensión.—6 milímetros.

Cavolinia longirostris Lesueur.

LESUEUR.—«Bulletin Société Philom.».

BOAS.—«Spolia atlántica», lám. 1, fig. 5, y lám. 2, fig. 16 ..... *Hyalœa longirostris.*
ORBIGNY.—«Voy. Amer. merid.», lám. 6, figs. 6 á 10.... *Ídem.*
QUOY Y GAIMARD.—«Voy. Astrolabe», lám. 27, figs. 20 á 24. *Ídem.*
RANG Y SOULEYET.—«Pteropoda», lám. 2, figs. 7 á 10... *Ídem.*
REEVE.—«Conch. iconica», Pteropoda, lám. 2, fig. 12.... *Ídem.*
SOULEYET.—«Voy. Bonite», lám. 5, figs. 7 á 13..... *Ídem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 1, fig. 16..... *Hyalœa longirostris.*
VAYSSIERE.—«Eupteropodes», lám. 1, figs. 5, 6, 7.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona.

Estación.—En las condiciones de las especies anteriores. Rara.

Dimensión.—11 milímetros.

Cavolinia tridentata Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vertebres», vol. VI, pág. 286..... *Hylœa tridentata.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 6, fig. 1.
BENOIT.—«Ricerche malac.», lám. 1, fig. 1. *Hylœa tridentata.*
BLAINVILLE.—«Man. Malacol.», lám. 46, fig. 2..... *Ídem.*
BOAS.—«Spolia atlántica», lám. 1, fig. 8, y lám. 2, fig. 19. *Ídem.*
CANTRAINE.—«Malac. Mediterr.», lám. 1, fig. 3..... *Ídem.*
COSTA.—«Fauna Siciliana», lám. 2.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 17, fig. 3. *Ídem.*
DELLE CHIAJE en Poli, «Test. Siciliæ», lám. 44, figs. 12 á 20.... *Caulina natans.*
DESHAYES.—«Traité Conchyl», lám. 103, fig. 1..... *Hyalœa tridentata.*
REEVE.—«Conch. iconica», Pteropoda, lám. 1, fig. 4..... *Ídem.*
— «Conch. System.», lám. 295, fig. 1..... *Ídem.*
— «Elements Conchol.», lám. 46, fig. 244..... *Ídem.*
REICHENBACH.—«Conchylien», lám. 2, fig. 24..... *Ídem.*
SOULEYET.—«Voy. Bonite», lám. 4, figs. 1 á 7..... *Ídem.*
SOWERBY.—«Genera sells», Pteropoda, lám. 136, fig. 1.... *Idem.*
— «Manual Conch.», fig. 226..... *Ídem.*
— «Thes. Conch.», lám. 1, fig. 5..... *Ídem.*
TRYON.—«American mar. Conch.», lám. 14, fig. 248.
— «System. Conch.», lám. 42, fig. 1.
VAYSSIERE.—«Eupteropodes», lám. 1, figs. 1 y 2.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Mataró, Pineda, Salou, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Alcanfar, Mahón.

Estación.—Con las especies anteriores. Más abundante.

Dimensión.—13 milímetros.

GÉN. Ceratisolen Forbes y Hanley.

La siguiente especie, hallada en España, tiene una concha 4 ó 5 veces más larga que alta, delgada, fragil, comprimida, con la extre-

midad anterior más corta y estrecha, redondeada y abierta en la terminación, la posterior más larga y ancha, también abierta y algo truncada. La superficie presenta finísimas estrías de crecimiento y el color es blanquecino, ligeramente rosáceo, debajo de una epidermis aceitunada.

Ceratisolen Legumen Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 672. *Solen Legumen.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 92, fig. 3. *Pharus Legumen.*
BLAINVILLE.—«Man. Malac.», lám. 80, fig. 1..... *Solecurtus Legumen.*
BORN.—«Test. Mus. Cæsarei Vind.», lám. 2, figs. 1 y 2..... *Solen Legumen.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 47, figs. 8 y 9..... *Solenocurtus Legumen.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 5, figs. 32 á 34. *Solen Legumen.*
— Idem, 2.ª edic., lám. 5, figs. 3 á 5..... *Idem.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 2, figs. 1 y 5..... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 75, figs. 1 á 8.
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 18 *A*, fig. 1..... *Idem.*
— «Traité Conch», lám. 6, figs. 8 á 10..... *Idem.*
DONOVAN.—«Brit. Mollusca», lám. 53..... *Idem.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 225, fig. 3..... *Idem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 13, fig. 2.
HIDALGO.—«Mol. mar. España», lám. 28, fig. 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 46, fig. 3.
PENNANT.—«Brit. Zoology», fig. 24..... ..... *Idem.*
POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 11, fig. 15..... *Idem.*
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 4, fig. 4..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 1..... *Pharus Legumen.*
SOWERBY.—«Illustrated Index», lám. 2, fig. 14.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 106, fig. 12.
WOOD.—«Gener. Conch.», lám. 28, figs. 4 y 5. *Solen Legumen.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, El Barquero, Coruña, Gijón, El Grove, Laredo, Zarauz.—*Portugal.* Barqueiro, Boa Nova, Cascaes, Faro, Leça, Povoa, San Martinho, Matosinhos, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Huelva.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Garraf, Peñiscola, Valencia, Vilanova, Vilasar.

Estación.—Á poca profundidad, en fondo de arena. Algo abundante.

Dimensión.—95 milímetros.

Gén. Cerithidium Monterosato.

La siguiente especie, encontrada en España, tiene la concha turriculada, con 10 á 12 vueltas de espira convexas, provistas de costillas longitudinales, algo separadas, y líneas espirales que presentan pequeños nudos en los entrecruzamientos; sutura profunda y color amarillento ó parduzco.

Cerithidium submamillatum Rayneval.

Rayneval en Monterosato.—«Nomenclatura», pág. 123.

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Cerithium, lám. 43, fig. 18.
Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 118, fig. 25.
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. ix, lám. 29, fig. 84.

Hab. Atlántico. *Golfo de Vizcaya—Portugal.* Cabo de Sagres.—Mediterráneo. *Este de España.* Valencia, Vilanova.

Estación.—En la zona coralígena. Raro.

Dimensión.—5 milímetros.

Gén. Cerithiella Verrill.

Se han hallado dos especies:

Cerithiella amblytera.—Concha turriculada, con 12 vueltas de espira, planas, provistas de costillas longitudinales, con una fila de nudos por encima y por debajo de la sutura; la última vuelta es angulosa en la periferia; color blanquecino-hialino; superficie muy brillante.

Cerithiella metula.—Concha turriculada, con 15 vueltas de espira, algo convexas, que presentan tres cordones espirales nudosos y cuatro en la última vuelta, cuya base es lisa; color blanco-amarillento.

Cerithiella amblytera Watson.

WATSON.—«Challenger Gastropoda», pág. 542, lám. 39, fig. 6.... *Bittium amblyterum.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 44, fig. 7..... *Cerithium amblyterum.*
JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1885, lám. 6, fig. 3..... *Cerithium gracile.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 119, figs. 4 y 5.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 30, fig. 95..... *Bittium gracile.*

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.*
Estación.—Á gran profundidad. Rara.
Dimensión.—8 milímetros.

Cerithiella metula Loven.

LOVEN.—«Index moll. Scandinaviæ», 1846, pág. 23..... *Cerithium metula.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 36, fig. 1.... *Idem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 91, figs. 3 y 4.... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 80, fig. 3..... *Idem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 119, figs. 1, 7 y 8.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 15, fig. 13..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 36, fig. 68..... *Cerithiopsis metula.*

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.*
Estación.—A gran profundidad. Rara.
Dimensión.—13 milímetros.

GÉN. Cerithiopsis Forbes y Hanley.

Los caracteres distintivos de siete especies de este género halladas en España, son los siguientes:

Cerithiopsis Barleei.—Concha turriculada, con 13 ó 14 vueltas de espira poco convexas, las tres primeras lisas, la cuarta y quinta con pequeñísimas costillas longitudinales muy juntas, y las restantes con tres series de pequeños nudos, siendo lisa la base de la última vuelta; sutura profunda; color amarillento-blanquecino.

Cerithiopsis bilineata.—Concha oval-turriculada, algo sólida, con 9 ó 10 vueltas de espira, planas, provistas de dos series de nudos y la última con dos cordones espirales en la base menos nudosos y de color oscuro. Coloración gris-amarillenta.

Cerithiopsis costulata.—Concha turriculada, estrecha, de ápice puntiagudo, con 10 á 13 vueltas de espira convexas, provistas de costillitas, algo separadas, bastante salientes, cruzadas por muchas líneas espirales muy finas; la última vuelta tiene una quilla perceptible por debajo de su línea media y desde allí es lisa, un poco deprimida. Coloración muy blanca, semi-transparente.

Cerithiopsis Fayalensis.—Concha turriculada, con 17 ó 18 vueltas de espira planas, las cuatro o cinco primeras con estrías muy finas y oblicuas, y provistas las restantes de tres series de pequeños nudos y un surco profundo cerca de la sutura; base de la última vuelta lisa; color obscuro.

Cerithiopsis Metaxa.—Concha turriculada, estrecha, con 15 ó 16 vueltas de espira, que presentan cuatro cordones espirales (cinco en la última vuelta) y estrías longitudinales que forman prominencias en los entrecruzamientos; el cordón inferior de la última vuelta es más liso, y por debajo de él hay otro oblicuo. Color obscuro poco intenso.

Cerithiopsis mínima.—Concha oblongo-turriculada, corta, con 9 vueltas de espira que tienen tres series de granulaciones y la última un cordon espiral en la base. Color parduzco.

Cerithiopsis tubercularis.—Concha turriculada, con 13 o 14 vueltas de espira planas provistas de tres series de granulaciones (cinco en la última vuelta, de las cuales las dos inferiores son algo más gruesas). Esta especie es sólida, opaca, brillante, de color castaño.

Cerithiopsis Barleei Jeffreys.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», IV, pág. 268, lám. 81, fig. 2.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 120, fig. 8.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 26, fig. 1.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 35, fig. 27.
WATSON.—«Linn. Soc. Journal», vol. XIX, lám. 4, fig. 4.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*
Estación.—A gran profundidad. Rara.
Dimensión.—6 milímetros.

Cerithiopsis bilineata Hoernes.

HOERNES.—«Erlanterungen geol. Karte Wien», 1848 y Tertiarbecken Wien, 1856, lám. 42, fig. 22.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 27, figs. 10 á 12.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 120, figs. 14 y 15.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 35, fig. 24.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.
Estación.—A gran profundidad. Rara.
Dimensión.—3,5 milímetros.

Cerithiopsis costulata Möller.

MÖLLER.—«Index moll. Groenlandiæ», pág. 10

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 81, fig. 5.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 13, fig. 7.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 15, fig. 13, y lám. 26, fig. 2.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 36, fig. 74.
WATSON.—«Journ. Lin. Soc.», vol. XIX, lám. 4, fig. 3.

Hab. Península Ibérica.
Estación.—?
Dimensión.—11 milímetros.

Cerithiopsis Fayalensis Watson.

WATSON.—«Lin. Soc. Journal», vol. XIX, lám. 4, fig. 5.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 119, fig. 20.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 35, fig. 32.
WATSON.—«Moll. Challenger», lám. 30, fig. 2.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*
Estación.—?
Dimensión.—6 milímetros.

Cerithiopsis Metaxa Delle Chiaje.

DELLE CHIAJE.—«Memor. III», pág. 222, lám. 49, figs. 29 á 31... *Murex Metaxa.*

———

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 26, figs. 11 á 27.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 85, fig. 4.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 118, fig. 18, y lám. 120 figs. 9 y 10.
MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1869, lám. 13, fig. 2..... *Cerithium Benoitianum.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 15, fig. 9.
— «Thes Conch.», fig. 237..... *Cerithium rugulosum.*
TIBERI.—«Journ. Conch.», 1861, lám. 6, fig. 2..... *Cerithium Crosseanum.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 36, figs. 52.
WATSON.—«Lin. Soc. Journal», vol. XIX, lám. 4, fig. 10.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Llansá, Valencia.

Estación.—En las redes de los pescadores. Rara.

Dimensión.—8 milímetros.

Cerithiopsis minima Brusina.

BRUSINA.—«Conch. Dalm. inedite», pág. 17. *Cerithium minimum.*

———

DAUTZENBERG.—«Moll. Rousillon», lám. 27, figs. 5 á 9.
KOBELT.—«Iconogr. meeresconch.», lám. 120, figs. 16 y 17.
SOWERBY.—«Thes Conch.», figs. 235 y 236..... *Cerithium neglectum.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 35, fig. 26.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilanova.

Estación.—En las redes de los pescadores. Rara.

Dimensión.—4 milímetros.

Cerithiopsis tubercularis Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», pág. 270..... *Murex tubercularis.*

———

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 25, fig. 5.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 27, figs. 1 á 4.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 91, figs. 7 y 8.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 81, fig. 1.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 120, figs. 1 á 3 y 6 y 7.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 25, fig. 26. *Cerithium pygmœum.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 15, fig. 11.
— «Thes Conch.», Cerithium, fig. 222.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 35, fig. 20.
WATSON.—«Lin. Soc. Journ.», vol. XIX, lám. 4, fig. 1.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—*Portugal.* Leça.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Mahón, Valencia, Vilanova.

Estación.—En las plantas marinas.

Dimensión.—7 milímetros.

GÉN. Cerithium Adanson.

Las dos especies españolas, son:

Cerithium rupestre.—Concha oblongo-turriculada, con once vueltas de espira, algo convexas, provistas de estrías espirales y pliegues irregulares longitudinales, algo nudosos. Color blanquecino ó amarillento con puntos obscuros.

Cerithium vulgatum.—Concha oblongo-turriculada, puntiaguda, algo sólida, con once vueltas de espira poco convexas, que presentan numerosas estrías espirales, un cordón algo nudoso en la sutura, y en el medio un ángulo con tubérculos más ó menos agudos ó pliciformes; la última vuelta tiene tres á cinco series de nudos. Color obscuro con listas y manchas de color castaño. Especie muy variable de tamaño y ancha ó estrecha, según los ejemplares.

Cerithium rupestre Risso.

RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», vol. IV, pág. 154.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 6 *a*, fig. 5. . . . . *Cerithium tuberculatum.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 18, figs. 5 á 8.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 55.
— «Moll. Roussillon», lám. 23, figs. 1 á 8.

KIENER.—«Species generale», Cerithium, lám. 9, fig. 1.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 114, figs. 10 á 13, y lámina 117, figs. 11 á 20.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 11, fig. 7. *Cerithium fuscatum.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 53.. *Cerithium mediterraneum.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Cerithium, figs. 125, 131 y 132.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 21, figs. 48 á 50.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.—Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Cartagena, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Alicante, Barcelona, Cadaqués, Islas Columbretes, Llansá, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Alcudia, Cabrera, Puerto Colom, Cala San Esteban, Mahón, Palma.

Estación.—En la orilla del mar, en aguas tranquilas, entre las plantas marinas. Abundante. Nombre vulgar en Mahón, *Padera.*

Dimensión.—25 milímetros.

Cerithium vulgatum Bruguiere.

BRUGUIERE.—«Diction.», núm. 13.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 29, fig. 7.
BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 6 *A*, figs. 1, 3 y 4.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª ed., Cerithium, lám. 17, figs. 4 y 5.
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 54.
— «Moll. Roussillon», lám. 22, figs. 1 á 15.
DELLE CHIAJE en Poli «Test. Siciliæ», vol. III, lám. 49, fig. 12.
DESHAYES.—«Traité Conchol.», lám. 104, figs. 1 y 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 102, fig. 4.
KIENER.—«Species gener.», Cerithium, lám. 9, fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 112, fig. 15; lám. 113, figuras 1 á 7 y 9 á 17; lám. 114, figs. 1 á 9; 115 y 116, figs. 1 á 18.
MONTEROSATO.—«Famil. Cerithiidæ», lám. 1, fig. 9, *Gladiocerithium prismaticum*; fig. 13, *argutum;* fig. 14, *delphinum*, y figura 17, *haustellum.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, figs. 3, 4, 5, 6, 8 y 9.
REEVE.—«Conch. iconica», Cerithium, fig. 9.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 178, fig. 43; lám. 179, fig. 67, y fig. 122.
— «Illustrated Index», lám. 25, fig. 33.
TRYON.—«Man. Conch.», vol. IX, lám. 21, figs. 38, 40, 41 y 43.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Castrourdiales.—*Portugal.* Barra Nova, Barreiro, Esteiro de Faro, Faro, Lagos, Leça, Monte Gordo, Portimao, Cabo de Santa María, Setubal, Sines, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz, Puerto Real.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Cabo de Gata, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Golfo de la Ampolla, Barcelona, Cadaqués, Calafell, Castellón, Garraf, Llansá, Lloret, Mataró, Pineda, San Pol, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Alcudia, Andraitx, Artá, Calallonga, Puerto Colom, Conejera, Cala San Esteban, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma, Porto Pí.

Estación.—A diferentes profundidades, en aguas claras, en el fango, etc. Muy común. Nombre vulgar en Mahón: *Pada.*

Dimensión.—Variable, hasta 80 milímetros.

GÉN. Chama Linné.

De las dos especies que hay en España la *Chama gryphina* es de mayor tamaño, sólida, sinistrorsa, con láminas grandes é irregulares y la *Chama gryphoides* dextrorsa, pequeña, con laminillas poco salientes y escamosas.

Chama gryphina Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vertebres», vol. VI, parte 1.ª, pág. 97.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 5, figs. 3 á 5.....: *Chama sinistrorsa.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 50, figs. 5 á 8.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 40 *A*, fig. 7.
REEVE.—«Conch. iconica», Chama, fig. 43.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán.—*Este de España.* Port de la Selva, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Mallorca.

Estación.—Adherida á las rocas y los *Spondylus* desde 1 á 10 ó 12 metros de profundidad. Abundante. Nombre vulgar en Mahón: *Ostia borda.*

Dimensión.—25 milímetros.

Chama gryphoides Linné.

LINNÉ.—«Syst. naturæ», edic. 12, pág. 1139.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Chama, lám. 1, figs. 4 y 7.
CHENU.—«Illustr. Conch. Chama», lám. 2, fig. 3.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 50, figs. 1 á 4.
— «Atlas coquill. France», fig. 154.
HIDALGO.—«Moluscos marinos España», lám. 40, *A*, figs. 5 y 6.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 23, figs. 3, 4 y 20.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Foz, Povoa.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Cabo de Gata, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Pineda, Salou, Port de la Selva, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Palma.

Estación.—Adherida á las rocas, á las *Ostrea y Spondylus,* desde 1 á 6 metros de profundidad. Común.

Dimensión.—20 milímetros.

GÉN. Chætopleura Shuttleworth.

La siguiente especie tiene la concha oblonga, bastante ancha, angulosa en la línea media; las áreas centrales de las valvas presentan numerosas líneas longitudinales finas formadas por granulaciones muy pequeñas. En el centro, en la parte que corresponde al ángulo, hay pocas líneas y están espaciadas; las áreas laterales y el área terminal de las valvas anterior y posterior presentan estrías divergentes y no granulosas. Ligamento córneo, sin pelos ni escamas. Color rojizo y las granulaciones blanquecinas.

Chætopleura fulva Wood.

WOOD.—«General Conch.», lám. 1, fig. 2 ..... *Chiton fulvus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 173, fig. 1691..... *Chiton candisatus gaditanus.*
— Idem, 2.ª edic. lám. 41, fig. 9..... *Chiton fulvus.*
REEVE.—«Conch. System.», lám. 132, fig. 83... *Idem.*
— «Conch. iconica», fig. 39..... *Idem.*
SOWERBY.—«Conch. Illustr.», fig. 53..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XIV, lám. 44, figs. 62 á 64.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Bayona, Boeu, Coruña, Ferrol, La Guardia, Marín, Mugardos, Portosín, Sanjenjo, Vigo.—*Portugal.* Río de Coína, Faro, Lisboa.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—Adherido á los peces de gran tamaño, al *Pecten maximus &.c* Nombre vulgar en Boeu, *Domiñons,* en el Ferrol, *Bichacos,* en la Ría de Arosa, *Lagachinas.*

Dimensión.—Variable, el mayor ejemplar hallado es de 58 milímetros.

GÉN. Chiton Linné.

Hay dos especies:

Chiton olivaceus.—Concha oblonga, convexa, angulosa en la línea media; área central de las valvas con surcos longitudinales y lisa en el ángulo; áreas laterales con tres surcos longitudinales en la base, cruzados por otros más numerosos y estrechos que van desde el ápice de la valva hasta el ligamento; valvas terminales con finas estrías radiadas; ligamento con pequeñísimas granulaciones; color aceitunado con manchas pardas ó negruzcas.

Chiton rubicundus.—Concha oblonga, estrecha, convexa, angulosa en la línea media; área central de las valvas con surcos longitudinales y lisa en el ángulo; áreas laterales y valvas terminales lisas; ligamento con granulaciones microscópicas; color sonrosado, sin mancha alguna.

Chiton olivaceus Spengler.

SPENGLER.—«Skrivter af Naturhist.», vol. IV, lám. 6, fig. 8.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., láms. 7, fig. 2 y 16, figs. 2, 8. *Chiton siculus.*
CUVIER.—«Regne animal», edic., Baillière, lám. 22, fig. 10. *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 61, figs. 4 á 6.
— «Atlas coquill. France», fig. 113.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 7, fig. 3.... *Chiton squamosus.*
POLI.—«Test. Siciliæ», I, lám. 3, figs. 21 y 22. *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», figs. 5, 97 y 121. *Chiton siculus.*
SOWERBY.—«Conch. Illustr.», figs. 123 á 125. *Chiton Polii.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XIV, lám. 35, figs. 87 á 92.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Estoril, Paredes, Sines.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* La Escala, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Fornells, Mahón, Palma, Pollenza.

Estación.—Á poca profundidad, adherido á las piedras, tanto por encima, como por debajo. Abundante.

Dimensión.—35 milímetros.

Chiton rubicundus Costa.

COSTA.—«Cat. sistem. test. Siciliæ», lám. 1, fig. 2.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 19, fig. 14.. *Chiton pulchellus.* TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XIV, lám. 45, figs. 73 á 75.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas.—*Este de España.* La Escala.—*Baleares.* Mahón, Mallorca, Cabo Menorca.

Estación.—Adherido á las piedras, á poca profundidad. Raro.

Dimensión.—15 milímetros.

GÉN. Chlamys Bolten.

Las especies halladas de este género, son las siguientes:

Chlamys Bruei.—Concha orbicular, de aurículas muy desiguales, con 30 costillas radiadas finas en la valva derecha, siendo más delgadas las intermedias, y 15 en la valva izquierda, anchas y con un surco central, todas ellas provistas de estrías escamosas; color leonado.

Chlamys discors.—Concha orbicular, con 10 costillas radiadas, convexas, pero algo deprimidas, más estrechas y menos salientes las intermedias, con estrías en la misma dirección, lo mismo que en los espacios que hay entre ellas. Color avellana ó pardo-negruzco, con manchas y líneas blanquecinas muy irregulares, amarillento con anchas zonas pardas ó negruzcas, morado con zonas más obscuras del mismo color, etc.

Chlamys elongata.—Concha orbicular-oblonga, delgada, bastante aplanada, con aurículas muy desiguales y 8 ó 9 costillas radiadas, convexas, más estrechas y salientes las de la valva derecha, con

los espacios intermedios más anchos, más anchas y algo deprimidas las de la valva izquierda, con los espacios intermedios más estrechos, unas y otros con estrías longitudinales; borde superior de las aurículas con excrecencias nudosas. Color naranjado, blanquecino en la parte superior, con pequeñas manchas muy irregulares de color castaño.

Chlamys flexuosa.—Concha orbicular con 10 costillas radiadas, convexas, faltando á veces las intermedias, con estrías longitudinales en toda la superficie. Aurículas puntiagudas, borde de las valvas más ó menos encorvado hacia dentro. De un solo color, blanco, encarnado, morado ó negruzco, y otras veces gris con manchas blancas y negruzcas, blanco con manchas amarillas, etc.

Chlamys glabra.—Concha orbicular, con 10 costillas radiadas, convexas, próximamente iguales y equidistantes, estriadas á lo largo, lo mismo que los espacios intermedios. Color variable, unas veces blanquecino, encarnado, negruzco, morado, etc.; otras blanco con manchas irregulares negras ó zonas concéntricas obscuras, y también parduzco con líneas angulosas blanquecinas, etc.

Chlamys hyalina.—Concha orbicular, delgada y frágil, brillante, con 10 costillas radiadas, apenas salientes, lisas, un poco estriadas hacia el borde ventral de las valvas, por dentro nacarada con surcos lineares radiados. Color de ámbar y una variedad con gran número de manchas, rayas y puntos irregulares de un blanco opaco.

Chlamys incomparabilis.—Concha orbicular, comprimida, muy delgada y muy lisa, con estrías sólo perceptibles con la lente, que son granulosas en la valva izquierda. Color sólo purpúreo, ceniciento con líneas blancas irregulares muy finas ó algunas líneas gruesas obscuras, ó amarillento con manchitas blanquecinas, etc.

Chlamys inflexa.—Concha orbicular-triangular, algo comprimida, de aurículas pequeñas, con 5 costillas radiadas en la valva derecha y 6 en la izquierda, convexas, que se van ensanchando hasta el borde de las valvas, que está doblado hacia dentro y con surcos bien marcados en la parte doblada; espacios entre las costillas anchos; superficie de las valvas apenas estriada. Color de la valva izquierda blanco, de la derecha naranjado-rojizo con multitud de pequeños puntos blancos.

Chlamys opercularis.—Concha orbicular, algo convexa, con 20 costillas radiadas, provistas de finísimas estrías ondulosas lo mismo que los espacios intermedios. Una variedad *(Chlamys Audouini)* tiene tres series de pequeñas escamas en las costillas y los espacios intermedios. Color variable, rojizo obscuro, rojizo con manchas blancas, blanco, sulfúreo con manchas blancas, blanco con línea rojiza en las costillas de la valva derecha, etc.

Chlamys Philippii.—Concha orbicular, sólida, de aurículas muy desiguales; valva izquierda más convexa, con 18 costillas radiadas lisas y los espacios intermedios más estrechos, transversalmente estriados; valva derecha con las costillas más estrechas y estriadas á lo largo; los espacios intermedios como en la otra valva; la parte anterior y posterior de la concha, debajo de las aurículas, está estriada longitudinalmente. Coloración encarnada con manchas y listas transversales blancas.

Chlamys Pusio.—Concha orbicular oblonga con multitud de costillas finas radiadas, alternativamente mayores y provistas de pequeñas escamas; las más estrechas no llegan hasta los ganchos ó umbones; aurículas muy desiguales; color encarnado ó blanquecino, con manchas algo moradas, amarillento, etc.

Chlamys similis.—Concha orbicular, delgada, muy lisa, de color blanco, con líneas ó manchas encarnadas ú obscuras.

Chlamys striata.—Concha orbicular, algo convexa, muy delgada y frágil, provista de finísimas costillas radiadas, con pequeñas escamas y estrías oblícuas en toda la superficie, sólo bien perceptibles con mucho aumento; aurículas muy desiguales; color blanco ó rojizo obscuro manchado de blanco.

Chlamys tigrina.—Concha orbicular, algo triangular, con aurículas muy desiguales, provista de numerosas costillas finas radiadas y estrías microscópicas arqueadas divergentes; color rojo-purpúreo con manchas blanquecinas. A veces tiene pliegues radiados.

Chlamys varia.—Concha orbicular-oblonga, algo convexa, de aurículas muy desiguales, con 27 á 35 costillas radiadas, estrechas, muy juntas, provistas de numerosas escamas, cuya mayor parte han desaparecido ya en muchos ejemplares. De un solo color; blanco, naranjado, gris ó amarillo. Otras veces purpúreo con ra-

dios obscuros, negruzco con listas verdosas cerca de los ganchos, etcétera.

Chlamys vitrea.—Concha orbicular, algo sólida, con estrías radiadas microscópicas y numerosas líneas concéntricas con pequeñas escamas cerca del borde de las valvas. Color blanquecino.

Chlamys Bruei Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse.», lám. 2, figs. 10 á 14. *Pecten Bruei.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 64, figs. 4 y 5. *Idem.*
CHENU.—«Illustr. Conch», lám. 39, fig. 6..... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Hirondelle», lám. 11, figs. 1 y 2.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 32 *A*, fig. 6... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 72..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 4..... *Pecten aratus.*
— «Thes. Conch.», lám. 20, figs. 241, 242..... *Pecten Bruei.*

Hab. ATLÁNTICO. *Bahía de Vizcaya.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Pineda.

Estación.—Encontrada en las redes de los pescadores. Muy rara.

Dimensión.—20 milímetros.

Chlamys discors Chemnitz.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 207, fig. 2.042. *Pecten discors.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 17, fig. 13, lám. 18, figura 7 y lám. 33, fig. 1..... *Pecten discors.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 17, figs. 1, 4, 5, 10, 13 y lám. 18, figs. 7 á 11..... *Pecten glaber.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 20, figs. 7 y 8..... *Pecten Proteus* var. *prœterita.*
LOCARD.—«Exped. Travailleur», lám. 17, figs. 16 á 19..... *Pecten glaber.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 53..... *Idem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», figs. 169 y 170..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.

Estación.—De 30 á 60 metros de profundidad. Algo abundante.

Dimensión.—42 milímetros.

Chlamys elongata Born.

BORN.—«Mus. Cæsar. Vindob.», lám. 6, fig. 2. *Ostrea elongata.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 65, fig. 613. *Ostrea pes felis.*
— Idem. 2.ª edic., lám. 16, fig. 4, y lám. 11, fig. 6..... *Idem.*
CHENU.—«Illustr. Conchyl.», lám. 27, figs. 5 á 7..... *Idem.*
ENCYCLOPEDIE METOD., lám. 211, fig. 1..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 34, figs. 5 y 6.. *Idem.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 28, fig. 16.. *Ostrea corallina.*
REEVE.—«Conch. system.», lám. 114, fig. 4. *Pecten pes felis.*
— «Conch. iconica», fig. 66..... *Idem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», figs. 162 y 234. *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Mallorca.

Estación.—En las hendiduras de las rocas calizas blandas y gastadas por la acción de las aguas del mar. Nombre vulgar en Mahón, *Vitigal.* Rara.

Dimensión.—60 milímetros.

Chlamys flexuosa Poli.

POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 28, fig. 11... *Ostrea flexuosa.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 25, fig. 4..... *Pecten glaber.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 67, fig. 643.
— Idem, 2.ª edic., lám. 7, figs. 8 á 11, lám. 18 y lám. 34, figs. 4 á 8. *Pecten flexuosus.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 16, figs. 1 á 6. *Pecten flagelatus.*
— Idem, lám. 30, figs. 4 á 9..... *Pecten inflexus.*
— Idem, lám. 30, fig. 3..... *Pecten flexuosus.*
— Idem, lám. 21, figs. 7 á 10..... *Pecten isabella.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 21, figs. 1 á 10..... *Pecten flexuosus.*
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 16, figs. 8 y 9.... *Pecten isabella.*
HIDALGO.—«Mol. mar. España», lám. 32, figs. 3 á 7, y lám. 35 *A*, figs. 5 y 6..... *Pecten flexuosus.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 5, figs. 18 á 21..... *Pecten polymorphus.*

POLI.—«Testac. Siciliæ», lám. 28, figs. 1, 2 y 3.. *Ostrea plica.*
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 16, fig. 61.. *Pecten flexuosus.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 19, figs. 200 á 204..... *Pecten flexuosus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Barreiro, Río de Coina, Esteiro de Faro, Lagoa, Lisboa, Povoa, Cabo de Santa María, Setubal, Tajo, Tavira, Troia.—*Sur de España.* Cádiz, Tarifa, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Benicarló, Cadaqués, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Cabo Bajolí, Ciudadela, Conejera, Mahón, Palma.

Estación.—De 36 á 48 metros de profundidad. Nombre vulgar en Mahón: *Xelét.* Poco abundante.

Dimensión.—30 milímetros.

Chlamys glabra Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 698.. *Ostrea glabra.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 33, figs. 4 á 8, lám. 18, fig. 1 á 3, y lám. 36..... *Pecten glaber.*
CHENU.—«Leçons element.», lám. 4, fig. 3... *Pecten sulcatus.*
— «Illustr. Conch.», Pecten, lám. 16, figs. 10 y 11..... *Pecten flavidulus.*
— Idem, lám. 17, figs. 2, 3, 6 á 9, 11, 12, 14 á 17; lám. 18, figs. 1, 4 y 6; lám. 19, figs. 1 á 14, *Pecten glaber;* lám. 20, figs. 1 á 5, *Pecten sulcatus;* figs. 6 y 7, *Pecten virgo,* y figs. 8 y 9, *Pecten unicolor;* lám. 21, figs. 1 á 6, *Pecten griseus,* y figs. 9 á 14, *Pecten distans;* lám. 39, fig. 5, *Pecten glaber,* y figs. 8 y 9.. *Pecten sulcatus.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 125.
— «Moll. Roussillon», láms. 19 y 20, figs. 1 y 2. *Pecten glaber.*
DELESSERT.—«Recueil Coquill. Lamarck», lám. 16, figs. 4 y 7... *Pecten flagellatus.*
ENCYCLOPEDIE METOD., lám. 213, fig. 1..... *Pecten glaber.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 32 *a,* figs. 7 y 8; lámina 33, figs. 2 á 5, y lám. 34, fig. 2..... *Pecten sulcatus.*
LOCARD.—«Exped. Travailleur», lám. 16, figs. 1 á 15, *Pecten distans, griseus* y *anisopleurus;* lám. 17, figs. 5 á 11..... *Pecten subsulcatus.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 28, figs. 13 y 15. *Pecten glaber.*

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 24 ..... *Pecten unicolor.*
— Idem, fig. 50..... *Pecten sulcatus.*
REGENFUSS.—«Choix coquill.», lám. 1, fig. 10. *Ostrea.*
— Idem, lám. 5, fig. 55..... *Pecten tenuis.*
— Idem, lám. 8, fig. 15; lám. 10, fig. 28, y lám. 11, fig. 60.
SOWERBY.--«Thes. Conch.», lám. 12, figs. 5 y 6. *Pecten unicolor.*
— Idem, figs. 171 á 176..... *Pecten glaber.*
— Idem, fig. 179..... *Pecten sulcatus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.—Portugal.* Barreiro, Montegordo, Setubal, Tajo, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cabo de Gata, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Benicarló, Calafell, Mataró, Valencia.—*Baleares.* Andraitx, Mahón, Palma, Paquera, Cala Taulera.

Estación.—De 6 á 20 metros de profundidad, sobre las piedras, en aguas tranquilas. Nombre vulgar en Mahón: *Xelét* y *Xel petit.* Abundante.

Dimensión.—50 milímetros.

Chlamys hyalina Poli.

POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 28, fig. 6..... *Ostrea hyalina.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 7, fig. 3, *Pecten hyalinus,* y fig. 4..... *Pecten succineus.*
DAUTZENBERG.— «Moll. Roussillon», lám. 21, figs. 11 á 17..... *Pecten hyalinus.*
DELESSERT.—«Recueil Coquill. Lamarck», lám. 16, figs. 4 y 7... *Pecten flagellatus.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 34, figs. 3 y 4..... *Pecten hyalinus.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 146..... *Idem.*
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», fig. 153, *Pecten succineus,* y fig. 57..... *Pecten pulcherrimus.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 14, figs. 66 y 67..... *Pecten hyalinus.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Barcelona, La Escala, Mataró, Rosas, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Mahón, Mallorca.

Estación.—En las hendiduras de las rocas, entre las plantas ma-

rinas ó dentro de las estrellas de mar. Nombre vulgar en Mahón: *Rumereta*. Rara.

Dimensión.—30 milímetros.

Chlamys incomparabilis Rissó.

RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», fig. 154..... *Pecten incomparabilis.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 7, fig. 5..... *Pecten Testæ.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 16, figs. 18 y 19..... *Pecten incomparabilis.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 35 *A*, figs. 8 á 10. *Pecten Testæ.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 23, fig. 3... *Idem.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 5, fig. 17.... *Idem.*
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.»..... *Pecten vitreus.*
SOWERBY.—«Illust. Index», lám. 9, fig. 16... *Pecten Testæ.*
— «Thes. Conch.», lám. 13, fig. 47..... *Pecten aculeatus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España*. Asturias, Vigo.—*Portugal*.—MEDITERRÁNEO. *Este de España*. Barcelona, Caldetas, islas Columbretes, Mataró, Palamós, Valencia.—*Baleares*. Mahón, Cabo Menorca, Mallorca.

Estación.—Sacada á 70 metros de profundidad, en las redes de los pescadores ó hallada dentro del *Peristedion*. Rara.

Dimensión.—9 milímetros.

Chlamys inflexa Poli.

POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 28, figs. 4 y 5. .. *Ostrea inflexa.*

ARADAS.—«Conch. della Sicilia», lám. 3, fig. 5. *Pecten inflexus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 34, figs. 9 y 10..... *Pecten inflexus.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 31, figs. 7, 8 y 9. *Pecten clavatus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Rousillon», lám. 16, fig. 1..... *Pecten clavatus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 52, figs. 9 y 10..... *Pecten Danicus.*

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 31, figs. 4 á 6..... *Pecten inflexus.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 23, fig. 1 *a*.. *Pecten Dumasii.*
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 2, figs. 6 y 7..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 18..... *Pecten clavatus.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 12, figs. 14 y 15..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias.—*Portugal.* Lisboa, Póvoa.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Cabo de Gata, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Pineda, Valencia, Vilasar.

Estación.—Sacada en las redes de los pescadores, de bastante profundidad. Rara.

Dimensión.—42 milímetros.

Chlamys opercularis Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.147..... *Ostrea opercularis.*

———

BAVAY.—«Journ. Conch.», 1905, lám. 7, fig. 2..... *Pecten opercularis.*
BROOKES.—«Introduct. Conch.», lám. 4, fig. 41..... *Idem.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 24, figs. 1 y 2..... *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 67, fig. 646..... *Pecten opercularis.*
— Idem, 2.ª edic., lám. 18, fig. 9..... *Idem.*
— Idem, íd., lám. 31, figs. 4 y 5..... *Pecten Audouini.*
— Idem, íd., lám. 31, figs. 2 y 3..... *Pecten lineatus.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 29, figs. 1 á 18..... *Pecten opercularis.*
— Idem, lám. 30, figs. 1 y 2..... *Pecten lineatus.*
— «Leçons elementaires», lám. 4, fig. 5... *Pecten opercularis.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 75, fig. 3. *Idem.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 9, figs. 1, 2, 4 y 5..... *Pecten pictus.*
— Idem, lám. 10, fig. 8..... *Pecten lineatus.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», figs. 128 y 129..... *Pecten opercularis.*
— «Moll. Roussillon», lám. 17, figs. 1 á 8, y lám. 18, figs. 1 á 8.. *Idem.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 50, figs. 2 y 3..... *Idem.*

DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 12, *Ostrea subrufa,* y lám. 116.. *Ostrea lineata.*
ENCYCLOPEDIE METOD., lám. 212, figs. 2 y 3. *Pecten opercularis.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 50, fig. 3, y lám. 53, fig. 7. *Idem.*
— Idem, lám. 51, fig. 5..... *Pecten lineatus.*
— Idem, lám. 51, fig. 6..... *Pecten Audouini.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 35 *A*, figs. 3 y 4, y lámina 36, figs. 1 á 5..... *Pecten opercularis.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch», lám. 22, fig. 3, *Pecten opercularis*, y 3 *a*..... *Pecten lineatus.*
LOVELL.—«Edible moll.», lám. 9, fig. 1..... *Pecten opercularis.*
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 2, figs. 8 y 9..... *Pecten Audouini.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», lám. 60..... *Pecten subrufus.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 6, fig. 2... *Pecten opercularis.*
POLI.—«Testac. Siciliæ», lám. 28, figs. 7 y 8. *Ostrea sanguinea.*
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 10, fig. 40. *Pecten subrufus.*
— Idem, lám. 15, fig. 54..... *Pecten opercularis.*
SOWERBY.—«Illust. Index», lám. 9, figs. 5 á 8. *Idem.*
— «Thes. Conch.», lám. 17, figs. 141 á 146. *Idem.*
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 17, fig. 1. *Pecten subrufus.*
— «Conch. Dict.», fig. 74..... *Ostrea opercularis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Asturias, El Barquero, Bayona, Coruña, Ferrol, Mugardos, Muros, Portosín, Puente San Payo, Santander, Vigo.—*Portugal.* Buarcos, Cova de Lavos, Espinho, Figueira, Foz, Lagos, Leça, Lisboa, Povoa, Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal, Tajo, Tavira, Troia, Villa do Conde.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Calella, Llansá, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilanova, Vilasar, Vinaroz.—*Baleares.* Alcudia, Caleta Bendinat, Ciudadela, Conejera, Mahón, Palma, Soller.

Estación.—Á 10 metros de profundidad, en fondo de plantas marinas. Nombre vulgar en Mahón, *Xelét;* en Vigo, *Volandeiras.* Abundante.

Dimensión.—50 milímetros.

Chlamys Philippii Recluz.

RECLUZ.—«Journ. Conch.», IV, lám. 2, fig. 15. *Pecten Philippii.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 36, fig. 8.... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 32, fig. 2..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell.

Estación.—De 30 á 60 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—32 milímetros.

Chlamys Pusio Linné.

LINNÉ.—«Mus. Ludovicæ Ulricæ», pág. 529..... *Ostrea Pusio.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 127, fig. 4... *Hinnites Pusio.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 24, fig. 8, *Pecten spinosus*, y lámina 20, figs. 1 á 4..... *Hinnites sinuosus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 18, fig. 4, *Pecten Pusio,* y lám. 36, fig. 13..... *Pecten distortus.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 10, figs. 3 y 6. *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 124..... *Chlamys distorta.*
— «Moll. Roussillon», lám. 16, figs. 1 á 5. *Pecten multistriatus.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 51, figs. 1 á 3..... *Hinnites sinuosus.*
DONOVAN.—«Brit. Shells», lám. 34..... *Ostrea Pusio.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 50, figs. 4 y 5..... *Pecten Pusio.*
GORDON.—«Our Country's shells», fig. 33..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 32 *A*, figs. 3 á 5. *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 22, fig. 1..... *Idem.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 65..... *Idem.*
POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 28, fig. 14... *Ostrea multistriata.*
REEVE.—«Conch. system.», lám. 114, fig. 6. *Pecten sinuosus.*
— «Conch. iconica», lám. 33, fig. 157..... *Pecten Pusio.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 9, fig. 1. *Idem.*
— «Conchol. Manual», fig. 173..... *Hinnites Pusio.*
— «Thes. Conchyl.», lám. 14, figs. 62 á 65. *Pecten Pusio.*

SOWERBY.—«Genera shells», lám. 116, fig. 6... *Pecten Pusio.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 133, figs. 22 y 23..... *Hinnites sinuosus.*
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 17, fig. 2..... *Ostrea Pusio.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Gijón, Guetaria, Santander, Vigo.—*Portugal.* Boa Nova, Buarcos, Cascaes, Lagos, Monte Gordo, Setubal, Tajo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Isla Alborán, Cabo de Gata, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Mataró, Pineda, Salou, San Pol, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Cabo Bajolí, Calafiguera, Dragonera, Mahón, Cabo Menorca, Palma, Porto Pí.

Estación.—De 30 á 60 metros de profundidad, en las estrellas de mar y en el *Peristedion cataphractum.* Nombre vulgar en Mahón, *Rumereta.* Algo común.

Dimensión.—26 milímetros.

Chlamys similis Laskey.

LASKEY.—«Mem. Werner Soc.», lám. 8, fig. 8. *Pecten similis.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 25, figs. 5 y 6.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 70, fig. 6..... *Pecten similis.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 52, fig. 6..... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 23, fig. 5..... *Idem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 13, figs. 27 á 29..... *Pecten tumidus.*
— «Illustr. Index», lám. 9, fig. 14.. ..... *Pecten similis.*
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 17, fig. 3.... *Pecten tumidus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres, Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Conejera, Mahón.

Estación.—A 70 metros de profundidad, sólo valvas sueltas ó dentro del *Peristedion.* Muy rara.

Dimensión.—8 milímetros.

Chlamys striata Muller.

MULLER.—«Zool. Danica», lám. 60, figs. 3 y 5. *Pecten striatus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 18, figs. 11 y 12..... *Pecten striatus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 51, figs. 1 á 4... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 35 *A*, fig. 7... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 23, fig. 4..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 9, fig. 15..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Santander, Vigo. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona.—*Baleares.* Conejera.

Estación.—Sacada en las redes de los pescadores. Rara.

Dimensión.—12 milímetros.

Chlamys tigrina Muller.

MULLER.—«Zool. Danica Prodr.», lám. 60, figs. 6 á 8..... *Pecten tigrinus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 17, figs. 1 á 6, 9 y 10. *Pecten tigrinus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 51, figs. 8 á 11.. *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 23, fig. 2..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 122..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 9, figs. 11 y 12..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Vigo.—*Portugal.* Povoa, Setubal.

Estación.—A 16 metros de profundidad, sólo valvas sueltas.

Dimensión.—25 milímetros.

Chlamys varia Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1146.. *Ostrea varia.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 24, fig. 4..... *Pecten varius.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 66, figs. 633 y 634.... *Idem.*
— Idem 2.ª edic., lám. 22, fig. 11; lám. 23, figs. 4 á 8, y lám. 24. *Pecten varius.*
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 12, fig. 4. *Idem.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 10, figs. 1, 2, 4, 5, 7 y 9..... *Pecten monotis.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 15, figs. 1 á 8..... *Pecten varius.*
— «Atlas coquill. France», fig. 123.

DONOVAN.—«Brit. shells», lám, 1, fig. 1..... *Ostrea varia.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 213, fig. 5..... *Pecten varius.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 50, fig. 1. *Idem.*
GORDON.—«Our Country's shells», fig. 34..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 35, figuras 1 á 5, y lám. 35 *A*, figs. 1 y 2..... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 22, fig. 2..... *Idem.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 64..... *Ostrea varia.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 28, fig. 10..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 102..... *Pecten varius.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 9, figs. 2 y 3.. *Idem.*
— «Thes. Conch.», lám. 19, figs. 213 á 218.... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Ría de Arosa, Coruña, Ferrol, Gijón, El Grove, Jubia, Mugardos, Muros, Noya, Portosín, Puente San Payo, Sada, Santa Marta, Santander, La Toja, Vigo.—*Portugal.* Boa Nova, Cascaes, Cezimbra, Esteiro de Faro, Faro, Foz do Guadiana, Lagoa, Lagos, Leça, Lisboa, Monte Gordo, Cabo de Santa María, Setubal, Tajo, Tavira.—*Sur de España.* Cadiz, Chipiona, Huelva, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Almería, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Rosas, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Alcudia, Calafiguera, Caleta Bendinat, Ciudadela, Conejera, Ibiza, Mahón, Palma, Porto Pí.

Estación.—De 4 á 8 metros de profundidad, en las hendiduras ó agujeros de las rocas que tienen algas. Muy común.

Dimensión.—60 milímetros.

Chlamys vitrea Chemnitz.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 67, fig. 635. *Pallium vitreum.*

BIONDI.—«Memor.», lám. 6, fig. 3..... *Pecten Gmellari.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 18, fig. 10..... *Pecten vitreus.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 99, fig. 6..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 5.... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Cabo Espichel.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Pineda.

Estación.—?
Dimensión.—18 milímetros.

Gén. Cingula Fleming.

Las tres especies halladas son:

Cingula cingillus.—Concha oval-cónica, con 6 vueltas de espira planas, que tienen estrías espirales muy finas; color leonado obscuro con dos ó tres zonas transversales negruzcas.

Cingula fulgida.—Concha oval-cónica, delgada, lisa, con 4 vueltas de espira convexas y sutura profunda; color amarillo pálido, con dos zonas de un rojo obscuro.

Cingula tenuisculpta.—Concha cilíndrico-oblonga, delgada, brillante, con 5 ó seis vueltas de espira convexas, que tienen estrías de crecimiento cruzadas por líneas espirales muy finas; ápice algo obtuso; color amarillento-blanquecino.

Cingula cingillus Montagu.

Montagu.—«Testac. Brit.», pág. 328, lám. 12, fig. 7..... *Turbo cingillus.*

Adams.—«Genera Mollusca», lám. 35, fig. 8.
Brown.—«Illustr. Conch.», lám. 9, fig. 83... *Rissoa graphica.*
Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 6, figs. 16 á 18..... *Rissoa cingillus.*
Donovan.—«Brit. shells», lám. 178, fig. 1..... *Turbo vittatus.*
Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 79, figs. 9 y 10..... *Rissoa cingillus.*
Forbes.—«Ann. Magas. Nat. Hist.», V, lám. 2, fig. 3..... *Rissoa rupestris.*
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 68, fig. 9... *Rissoa cingillus.*
Michaud.—«Rissoa», pág. 14, figs. 19 y 20.. *Idem.*
Reeve.—«Conch. iconica», fig. 15..... *Idem.*
Sowerby.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 26.. *Idem.*
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. ix, lám. 69, fig. 25.
— «System. Conch.», lám. 72, fig. 45.

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Coruña, Gijón, Luaña, Mugardos, Santander, La Toja.—*Portugal.* Algés, Áncora, Boa

Nova, Cascaes, Foz, Leça, Cabo Mondego, Setubal, Sines.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—En la orilla del mar. Poco abundante.

Dimensión.—5 milímetros.

Cingula fulgida Adams.

ADAMS.—«Trans. Lin. Soc.», III, pág. 254..... *Helix fulgida.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 81, figs. 1 y 2..... *Rissoa fulgida.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 68, fig. 6... *Idem.*
MICHAUD.—«Rissoa», figs. 25 y 26..... *Rissoa pygmœa.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 41..... *Rissoa fulgida.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 14, fig. 4... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 69, fig. 33.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Leça.

Estación.—En la orilla del mar.

Dimensión.—2 milímetros.

Cingula tenuisculpta Watson.

WATSON.—«Proc. Zool. Soc. London», 1873, pág. 389, lám. 36, fig. 28.. ..... *Rissoa tenuisculpta.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 18, figs. 6 y 7..... *Rissoa tenuisculpta.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 69, fig. 55.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—?

Dimensión.—2 milímetros.

GÉN. Circe Schumacher.

La siguiente especie hallada en España es una concha redondeada triangular, sólida, con finas estrías ó arrugas concéntricas muy juntas y lunula lanceolada. Color variable, blanco, castaño ó morado; blanco, con dos radios de manchas grises; gris con un radio blanco central ó con líneas obscuras radiadas, muy finas; castaño, con una gran mancha blanca trífida en su parte superior, etc.

Circe minima Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 3, fig. 3..... *Venus minima.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 37, fig. 3, *Cytherea minima*, y fig. 4..... *Cytherea minuta.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 22, figs. 13 á 15, *Cytherea minima* y lám. 24, figs. 1 á 6..... *Cytherea Cyrilli.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 59, figs. 24 á 35..... *Gouldia minima.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 26, figs. 4, 5, 6 y 8.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 26, *a*, figs. 4 á 9.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 37, fig. 6.
MONTAGU.—«Suppl.», lám. 17, fig. 3..... *Venus triangularis.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 4, fig. 5... *Cytherea apicalis.*
REEVE.—«Conch. iconica, Circe», fig. 14.
ROEMER.—«Monogr. Venus», lám. 46, fig. 5, *Lioconcha Cyrilli*, y lám. 58, fig. 4.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 138, figs. 18 á 21 y 163, figuras 55 á 58.
— «Illustr. Index», lám. 5, fig. 2.
THORPE.—«Brit. Conch.», pág. 162..... *Cyprina minima.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Bayona, Coruña, Gijón, Guetaria, Santander, Vigo.—*Portugal.* Faro, Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Valencia.—*Baleares.* Alcanfar, Cabo Bajolí, Ciudadela, Conejera, San Felipe, Ibiza, Mahón, Cala Taulera.

Estación.—De 8 á 60 metros de profundidad ó encontrada en el interior de las estrellas de mar. Algo abundante.

Dimensión.—15 milímetros.

GÉN. Circulus Jeffreys.

La siguiente especie, encontrada en la fauna española, tiene una concha muy pequeña, hialina, orbicular-deprimida, con ombligo ancho y finas estrías espirales por la parte superior, algunas de las cuales son más prominentes.

Circulus striatus Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 8, fig. 3..... *Valvata striata.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 51, figs. 1 á 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 62, fig. 5.. *Trochus Dumingi.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 29.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 66, figs. 11 á 13.
— «System. Conch.», lám. 66, fig. 37.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Valencia, Vilanova.

Estación.—Hallado en la arena de las playas. Muy raro.

Dimensión.—3 milímetros.

GÉN. Cithna A. Adams.

La única especie hallada de este género en Portugal es la *C. tenella,* cuya concha es oval-cónica, delgada, lisa, con algunas estrías finas en la base de la última vuelta, sutura profunda, abertura circular y columnilla arqueada con canal estrecho; color blanco, amarillento en la espira.

Cithna tenella Jeffreys.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 101, fig. 7... *Lacuna tenella.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres. conch.», lám. 111, fig. 1.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 33.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX lám. 51, fig. 84.
— «System. Conch.», lám. 69, fig. 33.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Setubal.

Estación.—?

Dimensión.—2,5 milímetros.

GÉN. Clanculus Montfort.

Hay tres especies en la fauna española:

Clanculus corallinus.—Concha globoso-cónica, sólida, umbilicada, con 5 vueltas de espira convexas, que llevan cordones espirales

granosos muy juntos y estrías oblícuas microscópicas en los espacios intermedios; columnilla con un diente prominente en la parte inferior, algo bífido; color rojo de coral, con algunos puntitos blancos.

Clanculus cruciatus.—Concha globoso-cónica, sólida, umbilicada, con 5 vueltas de espira convexas, provistas de cordones espirales granulosos algo desiguales y lisos los espacios intermedios; sutura profunda; columnilla con un dientecillo superior y otro inferior; color rojo ó pardo obscuro con manchas blancas radiadas en la parte superior y algunos puntos blancos en la inferior.

Clanculus Jussieui.—Concha sólida, umbilicada, globoso-cónica, lisa ó con estrías espirales, con 5 vueltas de espira convexas; ombligo con margen blanco, liso; columnilla con un dientecito en la parte inferior; color negro, generalmente con manchitas blancas alrededor del ombligo.

Clanculus corallinus Gmelin.

GMELIN.—«Systema naturæ», edic. 13, pág. 3.576..... ..... *Trochus corallinus.*

BLAINVILLE.—«Faune française», lám. 10 *B*, figs. 5 y 6... *Idem.*
CHEMNITZ.—Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 14, fig. 12.... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», figs. 101.
— «Moll. Roussillon», lám. 50, figs. 1 á 4.
KIENER.—«Species gener.», lám. 95, fig. 2..... *Idem.*
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 5. figs. 19 y 20..... *Monodonta Coutourii.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 10, figs. 1 y 2..... *Trochus corallinus.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Calafell, Valencia, Vilanova.

Estación.—En la orilla del mar, sobre las piedras. Raro.

Dimensión.—De 11 á 15 milímetros.

Clanculus cruciatus Linné.

LINNÉ.—«Syst. naturæ», edic. 12, pág. 1.228. *Trochus cruciatus.*

BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 10 *B*, fig. 4. *Trochus Vieilloti.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 14, fig. 8..... *Idem.*

DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 102.
— «Moll. Roussillon», lám. 50, figs. 5 á 12.
HANLEY.—«Ipsa Linn. Conchyl.», lám. 5, fig. 6. *Trochus cruciatus.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 63, figs. 1 á 3, y lámina 65 *A*, figs. 19 y 20.
KIENER.—«Species gener.», lám. 95, fig. 3. *Trochus cruciatus.*
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 6, figs. 21 á 23..... *Monodonta Vieilloti.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 11, figs. 60, 61, y lám. 19, figs. 16 y 17..... ..... *Trochus cruciatus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Alicante, Barcelona, Cadaqués, Calafell, Llansá, Mataró, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Formentera, Ibiza, Mahón, Porto Pi.

Estación.—En la orilla del mar, sobre las piedras. Abundante.

Dimensión.—10 milímetros.

Clanculus Jussieui Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 6, figs. 24 y 25..... *Monodonta Jussieui.*

BLAINVILLE.—«Faune française», lám. 10 *B*, figs. 3, y 3 *a*..... *Trochus Jussieui.*
CANTRAINE.—«Malac. mediterr.», lám. 6, fig. 14..... *Clanculus Blainvillei.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 14, fig. 11..... *Trochus id.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 103.
— «Moll. Roussillon», lám. 50, figs. 13 á 20.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 63, figs. 4 á 7.
KIENER.—«Species gener.», lám. 82, fig. 1... *Trochus Jussieui.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 11, figs. 36 á 38, y lámina 19, figs. 9 á 11..... *Trochus Jussieui.*

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Calafell, Llansá, Mataró, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Cala Figuera, Formentera, Ibiza, Cala Llonga, Mahón, Palma.

Estación.—En la orilla del mar, sobre las piedras. Común.
Dimensión.—12 milímetros.

Gén. Clathurella Carpenter.

Los caracteres diferenciales de las diez especies que luego se enumeran, son los siguientes:

Clathurella bicolor.—Concha oblonga, con 8 vueltas de espira provistas de costillas transversales gruesas, muy juntas, con nudos obtusos; sutura estrecha y profunda. Color parduzco-purpúreo con listas blancas dispuestas de un modo irregular.

Clathurella densa.—Concha fusiforme con espira alta muy puntiaguda, que tiene 8 ó 9 vueltas, algo convexas, provistas de costillas longitudinales cruzadas por cordones espirales; la última es poco ventruda y su base algo estrecha. Color rojo parduzco, con manchas blancas.

Clathurella horrida.—Concha turriculada, con 8 vueltas de espira angulosas, que tienen costillas longitudinales agudas, prominentes, más estrechas que los espacios intermedios, cruzadas por líneas espirales elevadas, un poco espinosas en los entrecruzamientos. Color amarillento, más ó menos manchado de blanco.

Clathurella Laviœ.—Concha oblongo-cónica, con 6 vueltas de espira convexas que tienen 20 costillitas longitudinales, muy juntas, cruzadas en las vueltas superiores por 5 líneas espirales; la última vuelta es ventruda, un poco estrechada en la base; borde derecho de la abertura, grueso, con dientecillos por dentro. Color rojizo obscuro.

Clathurella Leufroyi.—Concha oblongo-turriculada, algo sólida; más ancha en la base, con 8 ó 9 vueltas de espira bastante convexas, que tienen gruesas costillas longitudinales y numerosos y finos cordones espirales, alternativamente más gruesos; abertura oblonga, canal corto, borde derecho grueso por dentro y ligeramente surcado. Color blanquecino, con 2 zonas de manchas obscuras.

Clathurella linearis.—Concha algo fusiforme, sólida, con 8 ó 9 vueltas de espira convexas, provistas de costillas longitudinales

gruesas, cruzadas por cordones espirales filiformes, un poco prominentes en los entrecruzamientos; última vuelta bastante grande con canal corto en la base; borde derecho grueso y con dientecillos por dentro. Color amarillento-blanquecino, con líneas espirales de un rojo obscuro.

Clathurella nodulosa.—Concha fusiforme, delgada, semitransparente, con 8 vueltas de espira angulosas en la parte superior, unas 20 costillas agudas longitudinales en la última vuelta, estrías espirales en la base de ésta y una quilla tuberculosa en el ángulo; borde derecho de la abertura liso. Coloración blanca y epidermis obscura.

Clathurella Philberti.—Concha oblongo-aguda, algo sólida, sin canal en la base, con 9 vueltas de espira que tienen numerosas costillas longitudinales, cruzadas por cordones espirales elevados; ápice obtuso, sutura profunda; borde derecho de la abertura grueso, surcado por dentro. Color obscuro ó purpúreo, muchas veces con manchas ó 2 zonas blancas.

Clathurella purpurea.—Concha oblongo-turriculada, algo sólida, con 12 vueltas de espira convexas, granulosas por el entrecruzamiento de costillas longitudinales estrechas y muy juntas y cordones espirales; sutura profunda; borde derecho grueso, denticulado por dentro. Color purpúreo obscuro.

Clathurella reticulata.—Concha turriculada, algo sólida, de ápice puntiagudo, con 9 vueltas de espira convexas, provistas de costillas longitudinales cruzadas por líneas salientes espirales algo separadas y pequeñas prominencias en los entrecruzamientos; canal de la base corto y recto; borde derecho de la abertura marginado por fuera. Color rosado, blanquecino ó amarillo obscuro.

Clathurella bicolor Risso.

Risso.—«Hist. nat. Europe merid.», IV, pág. 214..... *Pleurotoma bicolor.*

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Pleurotoma, lám. 23, fig. 2.
Dautzenberg.—«Moll. Roussillon», lám. 14, figs. 16 y 17.
Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 96, fig. 3.

Hab. Mediterráneo. *Este de España.* Pineda.

Estación.—Región de las algas.
Dimensión.—12 milímetros.

Clathurella densa Monterosato.

MONTEROSATO.—«Nomencl.», pág. 133..... *Philbertia densa*

KOBELT,—«Iconogr. meeres conch.», vol. III, pág. 362.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.
Estación.—Dragada á 15 metros de profundidad. Rara.
Dimensión.—12 milímetros.

Clathurella horrida Monterosato.

MONTEROSATO.—«Nomencl. Conch. Medit.», 1884, pág. 131.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 96, figs. 18 y 19.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Pineda, Vilanova.
Estación.—Hallada en la playa.
Dimensión.—14 milímetros.

Clathurella Laviæ Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 26, fig. 17. *Pleurotoma Laviæ*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 14, figs. 18 y 19.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 96, fig. 1.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Rosas.
Estación.—Encontrada en la playa. Rara.
Dimensión.—6 milímetros.

Clathurella Leufroyi Michaud.

MICHAUD.—«Bull. Soc. Lin. Bordeaux», vol. II, pág. 121, figs. 5 y 6. *Pleurotoma Leufroyi.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 14, figs. 3 y 4.
DELLE CHIAJE.—«Memor.», lám. 84, fig. 1. *Pleurotoma zonalis.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 113, figs. 6 y 7.....
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 89, fig. 1. *Defrancia Leufroyi.*
KIENER.—«Species generale», lám. 24, fig. 3..... *Pleurotoma Leufroyi.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 96, figs. 4 y 5.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 11, fig. 24. *Pleurotoma inflata.*
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 16, fig. 131..... *Pleurotoma Leufroyi.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 19, fig. 11..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 18, fig. 33.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, Coruña, Guetaria, Santander.—*Portugal.* Foz do Douro, Sur.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Rosas, Valencia.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—Sacada en las redes de los pescadores. Rara.

Dimensión.—14 milímetros.

Clathurella linearis Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», pág. 261, lám. 9, fig. 4. *Murex linearis.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 4, fig. 7..... *Pleurotoma muricoidea.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 14, fig. 20 y 21.
— «Moll. Saint Malo», lám. 1, fig. 19.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 179, fig. 3.... *Murex elegans.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114, figs. 1 á 3..... *Mangelia linearis.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 89, fig. 2. *Defrancia linearis.*
KIENER.—«Species generale», lám. 25, fig. 4..... *Pleurotoma linearis.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 96, figs. 6, 7, 10 y 13 á 17.
MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1877, lám. 2, fig. 2..... *Pleurotoma linearis.*
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 33, fig. 296..... *Idem.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 23, fig. 2.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 19, fig. 13..... *Pleurotoma scabrum.*
— «Illustr. Index», lám. 19, figs. 12 y 13. *Pleurotoma linearis.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 18, fig. 34.
— «System. Conch.», lám. 58, fig. 26.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Gijón, Guetaria, Vigo.—*Portugal.* Leça, Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de Esoaña.* Gibraltar, Cabo de Pa-

los.—*Este de España*. Llansá, Masnou, Mataró, Rosas, Valencia, Vilanova.—*Baleares*. Conejera, Ibiza, Mahón.

Estación.—A 16 metros de profundidad ó sacada en las redes de los pescadores. Común.

Dimensión.—7 milímetros.

Clathurella nodulosa Jeffreys.

JEFFREYS.—«Ann. Natur. Hist.», 1882, pág. 32.

———

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», III, pág. 373.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal*.

Estación.—?

Dimensión.—7 milímetros.

Clathurella Philberti Michaud.

MICHAUD.—«Bull. Soc. Lin. Bordeaux», vol. III, pág. 261, lám. 1, figuras 2 y 3..... *Pleurotoma Philberti*.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 14, figs. 13 á 15.
KIENER.—«Species generale», lám. 24, fig. 4..... *Pleurotoma Philberti*.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 95, figs. 24 y 25, y lámina 96, figs. 11 y 12.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 11, fig. 14. *Pleurotoma Philberti*.
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 16, fig. 159..... *Idem*.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 18, fig. 41.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España*. Bilbao, Guetaria, Coruña. *Portugal*.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España*. Málaga.—*Este de España*. Barcelona, Cadaqués, Llansá, Mataró, Palamós, Rosas.—*Baleares*. Fornells, Mahón.

Estación.—Encontrada en las playas. Rara.

Dimensión.—13 milímetros.

Clathurella purpurea Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», pág. 260, lám. 9, fig. 3..... *Murex purpureus*.

———

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 4, fig. 10..... *Pleurotoma purpurea*.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 14, figs. 6 y 7.
— «Moll. Saint. Malo.», lám. 1, fig 17.
— «Atlas coquill. France», fig. 8..... *Pleurotoma purpurea.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 113, figs. 3 y 4..... *Mangelia purpurea.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 89, figs. 5 y 6..... *Defrancia purpurea.*
KIENER.—«Species generale», lám. 25, fig. 3..... *Pleurotoma purpurea.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 95, figs. 21 y 23.
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 16, fig. 136..... *Pleurotoma purpurea.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 19, fig. 8..... *Ídem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 18, fig. 40.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Gijón, Guetaria, Santander, Vigo.—*Portugal.* Buarcos, Estoril, Foz, Povoa de Varzim, Cabo de Santa María.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Mataró, Palamós, Pineda, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Ciudadela, Cala Molí.

Estación.—A 30 metros de profundidad, en fondo de arena. Rara.

Dimensión.—25 milímetros.

Clathurella reticulata Renier.

RENIER.—«Tavola alfabetica», 1804, pág. 4. *Murex reticulatus.*
BLAINVILLE.—«Faune Franç.», lám. 4, fig. 9..... *Pleurotoma reticulata.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 113, fig. 5..... *Pleurotoma purpurea*, var.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 89, figs. 3 y 4..... *Defrancia reticulata.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 24, fig. 1..... *Pleurotoma reticulata.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 95, figs. 13 á 16.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 7, fig. 11..... *Pleurotoma Cordieri.*
SOWERBY.—«Ilustr. Index», lám. 19, fig. 10..... *Pleurotoma reticulata.*

SOWERBY.— Idem, lám. 19, fig. 9..... *Mangelia cancellata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 18, fig. 35.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Buarcos.—*Sur de España.* Cádiz. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Cadaqués, Llansá, Mataró, Peñíscola, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Adaya, Formentera, Mahón, Palma.

Estación.—En la zona de las mareas ó en las redes de los pescadores.

Dimensión.—12 milímetros.

GÉN. Clavagella Lamarck.

De las especies á continuación citadas la *Clavagella aperta* tiene la valva libre, de forma triangular, con arrugas transversales y el tubo ancho, en el borde onduloso y reflejado hacia fuera, y la *Clavagella Melitensis*, la valva libre algo cuadrada, con arrugas concéntricas un poco angulosas y el tubo provisto de costillas longitudinales con dientecitos en el borde terminal.

Clavagella aperta Sowerby.

SOWERBY.—«Genera shells», lám. 21, figs. 1 á 4.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 91, fig. 3.
CAILLIAUD.—«Magas. Zoologie», III, láms. 49, 50 y 51.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 8, figs. 1 á 3.
CHENU.—«Illustr. Conch. Clavagella», lám. 1, figs. 1 á 6.
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 2, fig. 7.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 117, fig. 2.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 40 *A*, fig. 11.
REEVE.—«Conch. iconica», Clavagella, fig. 2.
— «Conch. system.», lám. 18, figs. 1 á 4.
— «Elements Conch.», lám. 45, fig. 242.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 104, fig. 54.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Mahón. (En el Lazareto).

Estación.—En el interior de las piedras calizas y de las madréporas.

Dimensión.—45 milímetros.

Clavagella Melitensis Broderip.

BRODERIP.—«Transact. Zool. Soc.», I, lám. 35, figs. 5 á 8.

CAILLIAUD.—«Magasin Zoologie», pág. 50, fig. 4.
CATLOW.—«Conchyl.», fig. 6.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 13, fig. 3. *Clavagella angulata.*
REEVE.—«Conch. iconica», Clavagella, fig. 5.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Alcudia.

Estación.—En el interior de las piedras calizas y de las madréporas.

Dimensión.—17 milímetros.

GÉN. Cleodora Peron y Lesueur.

Caracteres distintivos de las tres especies siguientes:

Cleodora balantium.—Concha oblongo-triangular, provista de cordones transversales ondulosos en ambas caras; la cara dorsal tiene tres pliegues longitudinales que se ensanchan gradualmente hasta la abertura; la cara ventral es cóncava en los lados é inflada en el medio; los bordes laterales tienen una quilla aguda y la punta del ápice está encorvada; abertura semilunar, bordes ondulosos.

Cleodora cuspidata.—Concha triangular que presenta cordones transversales sinuosos; las áreas dorsales son triangulares y la quilla dorsal aguda, terminada en una punta saliente; las quillas laterales son cortas, con una larga espina; la punta del ápice es aguda y el disco ventral ventrudo en el medio.

Cleodora pyramidata.—Concha triangular, formando una pirámide ancha, lisa, con la cara ventral cóncava en los lados y convexidad angosta en el medio; la quilla dorsal es aguda y termina en una punta prominente; los ángulos laterales están ensanchados, son horizontales y terminan en una espina.

Cleodora balantium Rang.

RANG.—«Magasin de Zoologie», lám. 44.

BOAS.—«Spolia atlantica», lám. 3, fig. 26.

DESHAYES.—«Traité Conchyl.», lám. 103, figs. 8 á 10.
ORBIGNY.—«Voy. Amer. merid.», lám. 8, figs. 1 á 4.
RANG Y SOULEYET.—«Pteropoda», lám. 5, fig. 12 y 10, fig. 7.
REEVE.—«Conch. iconica», Pteropoda, lám. 4, fig. 26.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Gascuña.*
Estación.—Flotando en la superficie del mar.
Dimensión.—20 milímetros.

Cleodora cuspidata Quoy y Gaimard.

QUOY.—«Voyage de l'Astrolabe», lám. 27, figs. 1 á 5.

BENOIT.—«Ricerche malac.», lám. 1, fig. 7.
BOAS.—«Spolia atlantica», lám. 1, fig. 2, y lám. 2, fig. 13.
BODWICH.—«Elem. Conch.», lám. 6, fig. 1. *Hyalœa tricuspidata.*
CANTRAINE.—«Malac. Mediterr.», lám. 1, fig. 8.
CUVIER.—«Regne animal», edic., Deshayes, lám. 18, fig. 3.
DESHAYES.—«Traité Conchyl.», lám. 103, figs. 4 á 6.
RANG Y SOULEYET.—«Pteropoda», lám. 5, figs. 4 y 5.
REEVE.—«Elements. Conch.», lám. 46, fig. 245.
— «Conch. system.», lám. 295, fig. 2.
— «Conch. iconica», Pteropoda, lám. 4, fig. 23.
SOWERBY.—«Genera shells.», lám. 136, fig. 2.
— «Conch. Manual», fig. 221.
— «Thes. Conchyl.», Pteropoda, lám. 1, fig. 30.
VAYSSIERE.—«Eupteropodes», lám. 1, figs. 16 á 18.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.—Este de España.*
Estación.—Flotando en la superficie del mar.
Dimensión.—15 milímetros.

Cleodora pyramidata Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.094..... .
Clio pyramidata.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 6, fig. 3.. *Idem.*
BENOIT.—«Ricerche malac.», lám. 1, fig. 7.
CANTRAINE.—«Malac. Mediterr.», lám. 1, fig. 7.....
Hyalœa pyramidata.
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 13, fig. 8.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 98, fig. 6... *Clio pyramidata.*

ORBIGNY.—«Voy. Amer. merid.», V, lám. 7, figs. 30 á 32..... *Hyalœa pyramidata.*
PERON y LESUEUR.—«Ann. Museum», vol. XV, lám. 2, fig. 14.
QUOY Y GAIMARD.—«Voy. Astrolabe», lám. 27, figs. 7 á 13.
RANG Y SOULEYET.—«Pteropoda», lám. 5, figs. 7 á 10.
REEVE.—«Conch. iconica», Pteropoda, lám. 4, fig. 25.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 15. *Clio pyramidata.*
— «Thes Conch.», Pteropoda, lám. 1, fig. 32.
TRYON.—«Amer. mar. Conch.», lám. 14, fig. 250..... *Idem.*
VAYSSIERE.—«Eupteropodes», lám. 1, figs. 19 y 20.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Vilanova.

Estación.—La misma que las otras *Cleodora.*

Dimensión.—13 milímetros.

GÉN. Columbella Lamarck.

La siguiente especie es oval-cónica, á veces oblongo-cónica, sólida, con 7 á 9 vueltas de espira, planas las superiores, ventruda la última por arriba y angosta por abajo, con finísimas estrías espirales que casi siempre sólo son perceptibles en las primeras vueltas y en la base de la última. Color blanquecino con manchas y listas muy irregulares de color castaño, y generalmente con una serie de manchas blancas en la última vuelta, cerca de la sutura. Abertura con pequeños nudos blancos en el borde derecho y en la columnilla.

Columbella rustica Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.190. *Voluta rustica.*

BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 8, figs. 8 á 10.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 1, figs. 10 á 21.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 27.
— «Moll. Roussillon», lám. 12, figs. 30 á 37.
DELLE CHIAJE en Poli «Test. Siciliæ», vol. III, lám. 46, figs. 39 á 41. *Idem.*
DUCLOS.—«Genre. Colombelle», lám. 3, figs. 7 á 12.
KIENER.—«Species gener.», Colombelle, lám. 2, figs. 1 y 2, y lámina 1, fig. 3.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 35, figs. 6 y 7, lám. 37, figs. 8 á 10, y lám. 39, figs. 6 á 9.
PALLARY.—«Journ. Conch.», 1900, lám. 6, figs. 17 y 18.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 12, fig. 6.
REEVE.—«Conch. iconica», Columbella, fig. 211.
SOWERBY.—«Thes Conch.», lám. 36, figs. 19, 22, 24.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. v, lám. 43, figs. 34 á 38.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Esteiro de Faro, Faro, Foz, Lagos, Montegordo, Oporto, Portimao, Setubal, Sines, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz, Tarifa.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Isla Alborán, Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Islas Columbretes, Llansá, Masnou, Mataró, Peñiscola, Pineda, Rosas, Salou, Sitges, Tarragona, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Andraitx, Ciudadela, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma, Porto Pi.

Estación.—En la orilla del mar, entre las plantas marinas. Común. Nombre vulgar en Mahón, *Betlleruga.*

Dimensión.—27 milímetros.

GÉN. Conus Linné.

La única especie hallada es de concha bicónica, sólida, lisa, con 10 vueltas de espira un poco cóncavas por debajo de la sutura y convexas después; color gris aceitunado ó aceitunado, con 2 zonas blancas, una en la parte superior y otra cerca del tercio inferior de la última vuelta, que es muy estrecha en la base. Color blanquecino-aceitunado, con manchas irregulares ó líneas articuladas de color castaño.

Conus mediterraneus Hwass.

HWASS en Bruguiere.—«Diction.» núm. 91. *Encyclopedie method.* lám. 330, fig. 5 y lám. 337, fig. 5..... *Conus franciscanus.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 8, figs. 3 á 5.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 24, figs. 2 á 9.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 7.
— «Moll. Roussillon», lám. 13, figs. 11 á 22.
DELLE CHIAJE en Poli.—«Testac. Siciliæ», vol. III, lám. 45, figs. 4 á 6, *Conus rusticus*, y fig. 7..... *Conus cinereus.*

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 4, figs. 1 y 2.
KIENER.—«Species generale», Conus, lám. 56, fig. 1.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 99, figs. 1 á 9, lám. 100, figs. 7 á 18, y lám. 101, fig. 1 á 9.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 12, figs. 16 á 22.
REEVE.—«Conch. iconica», Conus, fig. 89.
SEBA.—«Thesaurus Mus.», lám. 47, fig. 27.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 104, figs. 437 y 438.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 21, fig. 25.

Hab. ATLÁNTICO. Golfo de Gascuña.—*Portugal.* Alvor, Esteiro de Faro, Faro, Lagos, Montegordo, Portimao, Cabo de Santa María, Tavira, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, Puerto Real.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Barcelona, Cadaqués, Calafell, Islas Columbretes, Costa de Garraf, Llansá, Lloret, Masnou, Mataró, Pineda, Rosas, San Carlos de la Rápita, Isla Tabarca, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—En la orilla del mar, entre las plantas marinas ó al abrigo de las rocas. Abundante. Nombre vulgar en Mahón, *Betlleruga.*

Dimensión.—Variable, hasta 60 milímetros.

GÉN. Coralliophaga Blainville.

La única especie hallada tiene una concha oblonga, convexa, delgada, muy inequilateral, de extremidad anterior muy corta, redondeada, y la posterior larga, ancha y un poco truncada en la terminación. Superficie casi lisa. Color ligeramente amarillento, con los ganchos leonados.

Coralliophaga lithophagella Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vertebres», VI, parte 1.ª, pág. 26.....
Cardita lithophagella.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 109, fig. 6.....,
Coralliophaga Coralliophaga.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 110, fig. 2.....
Byssomya Guerini.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 50, figs. 9 á 16.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 11, fig. 11..... *Cardita lithophagella.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 234, fig. 5..... *Cypricardia lithophagella.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 49, fig. 8..... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 100, fig. 7..... *Idem.*
MITTRE.—«Journ. Conch.», I, lám. 7, figs. 1 y 2..... *Idem.*
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 1, figs. 6 á 8..... *Byssomya Guerini.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 20..... *Cypricardia lithophagella.*
— «Conch. Manual», fig. 92..... *Petricola cardiotidea.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Guetaria.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona.—*Baleares.* Alcudia, Mahón.

Estación.—En baja mar, en las oquedades de las piedras. Muy rara.

Dimensión.—18 milímetros.

GÉN. Corbula Bruguiere.

La única especie encontrada es de concha ventruda, triangular, sólida, con la valva derecha más grande y provista de estrías concéntricas más gruesas é irregulares, y la izquierda de estrías finas; extremidad anterior redondeada, posterior un poco más estrecha y larga y algo truncada; ganchos encorvados; color blanco ó rosado, ó blanco con radios de color de rosa. Epidermis pardusca.

Corbula gibba Olivi.

OLIVI.—«Zoologia adriatica», pág. 101..... *Tellina gibba.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 95, fig. 3.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 42, fig. 6, *Corbula rosea*, y figuras 7, 8 y 9..... *Corbula nucleus.*
COSTA.—«Test. Taranto», lám. 2, figs. 1 á 3. *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 85, figs. 1 á 23.
— «Atlas Coquill. France», fig. 193.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 8, figs. 7 á 9..... *Idem.*
— «Exploration Algerie», lám. 20, figs. 1 á 5. *Corbula striata.*

ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 230, fig. 4.... *Corbula nucleus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 9, figs. 7 á 12, *Corbula nucleus*, y figs. 13 y 14..... .... *Corbula rosea.*
HANLEY.—«Recent shells», lám. 12, fig. 33.... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 26, figs. 6 y 7, y lámina 26 *a,* figs. 2 y 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 49, fig. 6.
MATON Y RACKETT.—«Descr. Catal.», lám. 1, fig. 6..... *Mya inæquivalvis.*
MEYER Y MOBIUS.—«Faune Kiel», lám. 18, figs. 1 á 5.
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 26, fig. 7.. *Mya inæquivalvis.*
REEVE.—«Conch. system.», lám. 36, fig. 1.. *Corbula nucleus.*
— «Elements Conch.», lám. Q, fig. 3..... *Idem.*
— «Conch. iconica», fig. 10..... *Idem.*
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 49, fig. 1. *Idem.*
— «Conch. Manual», fig. 89..... *Idem.*
— «Illustr. Index», lám. 1, fig. 23..... *Corbula rosea.*
— Idem, fig. 22..... *Corbula nucleus.*
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 3, figs. 8 á 10. *Idem.*
WOOD.—«Index testac.», lám. 3, fig. 40.... *Mya inæquivalvis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Ferrol, Gijón, La Guardia, Guetaria, Santander, Vares, Vigo.—*Portugal.* Algés, Barreiro, Belem, Cascaes, Cezimbra, Lagoa, Lisboa, Povoa, Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal, Tajo.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Cullera, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Ciudadela, Fornells, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—A 24 metros de profundidad, entre el fango, ó en el interior de las estrellas de mar y del pez *Peristedion cataphractum.* También en la orilla del mar, sacada en las redes de los pescadores.

Dimensión.—12 milímetros.

GÉN. Corbulomya Nyst.

Las dos especies citadas, son:

Corbulomya mediterranea.—Concha muy pequeña, delgada, algo triangular, de valvas desiguales, casi equilateral, extremidad an-

terior redondeada, posterior un poco truncada, lisa, amarillenta ó con tres radios de color de azafrán.

Corbulomya trigonula.—Concha algo triangular, flexuosa, de ángulos agudos y borde central lobulado, diáfana.

Corbulomya mediterranea O. G. Costa.

O. G. COSTA.—«Descr. test. Sicilia», pág. 182..... *Tellina mediterranea.*

COSTA.—«Catal. sistematico», lám. 1, fig. 6..... *Corbula mediterranea.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 85, figs. 24 á 35.
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 21, figs. 1 á 4..... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 100, fig. 8..... *Idem.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 1, fig. 18..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 19..... *Idem.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 105, fig. 93..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras.—*Este de España.* Calafell, Mataró, Rosas, Valencia, Vilanova.

Estación.—En Valencia, en la embocadura del río. Abundante.

Dimensión.—8 milímetros.

Corbulomya trigonula Monterosato.

MONTEROSATO.—«Nomenclatura», pág. 30.

KOBELT.—«Prodr. faunæ europ.», pág. 326.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—En las mismas condiciones que la anterior.

Dimensión.—3 milímetros.

GÉN. Crenella Brown.

Sólo se ha encontrado la siguiente especie que tiene una concha algo romboidal, gibosa, oblicua, de extremidad anterior cortísima y la posterior muy larga, ambas redondeadas; el borde dorsal es elevado, el ventral ligeramente cóncavo en el medio; la superficie tiene 60 á 70 líneas radiadas y 12 á 15 concéntricas; ganchos prominentes. Color blanco nacarado y epidermis amarillenta.

Crenella rhombea Berkeley.

BERKELEY.—«Zool. Journal», III, pág. 229.. *Modiola rhombea.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 27, fig. 9..... *Modiola Prideauxiana.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Crenella, lám. 34, fig. 6.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 45, fig. 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 28, fig. 5.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 179..... *Modiola rhombea.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 7, fig. 16.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.—*Portugal.* Leça. —MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—Hasta 40 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—3 milímetros.

GÉN. Crepidula Lamarck.

Hay dos especies:

Crepidula Moulinsi.—Concha oval-oblonga, gruesa, deprimida, opaca, algo irregular, con estrías desiguales de crecimiento, tabique delgado y blanco, color amarillo-obscuro.

Crepidula unguiformis.—Concha oblonga, deprimida, delgada, lisa con el ápice marginal; tabique delgado, convexo; color blanquecino.

Crepidula Moulinsi Michaud.

MICHAUD.—«Bull. Soc. Lin. Bord.», vol. III, pág. 265, lám. 1, fig. 9.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 55, figs. 12 á 14.
TRYON.—«Manual Conch.», I, vol. VIII; lám. 36, fig. 17.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilanova.

Estación.—A poca profundidad, adherida á las piedras y objetos sumergidos. Rara.

Dimensión.—25 milímetros.

Crepidula unguiformis Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol. VI, 2.ª parte, pág. 25.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 55, figs. 8 á 11.

REEVE.—«Conch. system.», lám. 143, fig. 6.
— «Conch. iconica», Crepidula, fig. 1.
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», fig. 138. *Crepidula candida.*
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 152, fig. 6.
— «Thes. Conch.», Crepidula, figs. 139 y 140.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 39, fig. 66.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Málaga.—*Este de España.* Calafell, Mataró, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, en las mismas condiciones que la especie anterior. Más abundante. Nombre vulgar en Mahón, *Sebateta* y *Chuquinet.*

Dimensión.—27 milímetros.

GÉN. Creseis Rang.

La siguiente especie tiene una concha de forma acicular, estrecha, lisa, puntiagada, angulosa en el dorso, la abertura es algo triangular y el borde prominente, terminando en una punta; sonrosada en la extremidad terminal, hialina en todo el resto de la concha.

Creseis acicula Rang.

RANG.—«Ann. scienc. natur.», vol. XIII, lám. 17, fig. 6..... *Cleodora acicula.*

CANTRAINE.—«Malac. Mediterr.», lám. 1, fig. 13. *Cleodora clava.*
ORBIGNY.—«Voy. Amer. merid.», vol. V, lám. 8, figs. 29 á 31.... *Cleodora clava.*
RANG Y SOULEYET.—«Pteropoda», lám. 6, figs. 5 y 7.... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», Pteropoda, lám. 5, fig. 29..... *Creseis aciculata.*
SOULEYET.—«Voy. Bonite», vol. II, lám. 8, figs. 10 á 17..... *Cleodora clava.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Creseis, lám. 2, figs. 45, 46.
VAYSSIERE.—«Eupteropodes», lám. 1, fig. 29.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Calafell, Valencia, Vilanova.

Estación.—Arrojada por las olas á las playas.

Dimensión.—13 milímetros.

Gén. Cultellus Schumacher.

La especie encontrada tiene una concha larga y estrecha, algo curva, comprimida, delgada y semi-trasparente, muy inequilateral, con la extremidad anterior cortísima y la posterior muy larga, ambas redondeadas. Epidermis de un aceitunado pálido.

Cultellus pellucidus Pennant.

PENNANT.—«Brit. Zool.», lám. 23..... *Solen pellucidus.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 47, fig. 4..... *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 14, fig. 1 . . . *Idem.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 153..... *Idem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 13, fig. 3..... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 46, fig. 4..... *Idem.*
PHILIPPI.—«Test. Siciliæ», lám. 1, fig. 2..... *Solen tenuis.*
REEVE.—«Conch. iconica», Cultellus, fig. 4.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 2, fig. 12 . . *Solen pellucidus.*
THORPE.—«Brit. Conch.», fig. 106..... *Idem.*
WOOD.—«Gener. Conch.», lám. 28, fig. 3 . . . *Idem.*

Hab: ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Gijón.—*Portugal.* Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—Encontrado á bastante profundidad. Raro.

Dimensión. —35 milímetros.

Gén. Cuvieria Rang.

La especie recogida tiene una concha en forma de tubo cerrado por un extremo, en el cual hay un cordoncillo circular prominente; la abertura se halla en el otro extremo y es algo estrecha por estar comprimido el tubo. Color blanco, semi-trasparente.

Cuvieria columnella Rang.

RANG.—«Ann. scienc. natur.», vol. XII, lám. 45, figs. 1 á 8.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 6, fig. 6. *Triptera columnella.*
BOAS.—«Spolia atlantica», lám. 3, fig. 28. *Cuvierina columnella.*

CÚVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 18, fig. 1 ..... *Cleodora columnella.*
— Idem, edic., Bailliere, lám. 3, fig. 10.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 100, figs. 1 á 3.
RANG Y SOULEYET.—«Pteropoda», lám. 4, lám. 14, figs. 1 á 6.
REEVE.—«Conch. iconica Pteropoda», lám. 5, fig. 27..... *Triptera columnella.*
SOULEYET.—«Voyage Bonite», lám. 12.
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 136, fig. 6.
— «Manual Conch.», fig. 223.
— «Thes. Conch.», lám. 2, fig. 49..... *Idem.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 42, fig. 9. *Cuvieria columnella.*
VAYSSIERE.—«Eupteropodes», lám. 2, figs. 32 y 33.

Hab. Península Ibérica.
Estación.—Encontrada en las playas.
Dimensión.—11 milímetros.

GÉN. Cyamium Philippi.

Esta especie tiene una concha convexa, con estrías irregulares concéntricas; es delgada, elíptico-oval, con la extremidad anterior más corta y redondeada y la posterior un poco oblicua, borde dorsal anterior bastante declive, posterior menos descendente; color purpúreo oscuro.

Cyamium minutum Fabricius.

FABRICIUS.—«Fauna Groenlandica», pág. 412... *Venus minuta.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 114, fig. 11.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 18, fig. 7..... *Turtonia minuta.*
HANLEY.—«Brit. mar. Conch.», lám. 25, fig. 14..... *Montacuta purpurea.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 33, fig. 5.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 19, fig. 14.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 6, fig. 4.
— «Conch. Manual», fig. 567..... *Turtonia minuta.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.
Estación.—Adherido á la Corallina officinalis.
Dimensión.—3 milímetros.

Gén. Cyclops Montfort.

Hay en las costas de España dos especies:

Cyclops Donovani.—Concha pequeña, casi orbicular, convexo-deprimida, translucida, lisa, con tres series de pequeñas manchas blanco-opacas, redondeadas, en la última vuelta, entre las cuales hay alguna vez manchas oscuras; lisa y callosa por la parte inferior, que es blanca y muy brillante.

Cyclops neriteum.—Concha casi orbicular, sólida, convexo-deprimida, lisa, con 4 vueltas de espira, pequeñas las primeras, la última muy grande, con ángulo obtuso en la periferia y la base provista de una callosidad gruesa, brillante, blanquecina ó amarillenta; color de la parte superior amarillento con algunas manchas blancas ó líneas oscuras.

Cyclops Donovani Risso.

Risso.—«Hist. nat. Europe merid.», IV, pág. 271, fig. 56..... *Cyclops Donoviana.*

Dautzenberg.—«Moll. Roussillon», lám. 12, figs. 26 á 29..... *Neritula Donovani.*

Hidalgo.—«Moluscos mar. España», lám. 88, figs. 1 y 2..... *Cyclops pellucidum.*

Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 28, fig. 2..... *Cyclonassa neritea*, var.

Risso.—*Cyclops pellucidas*, loco citato, pág. 272.

Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. iv, lám. 18, fig. 360..... *Neritula pellucida.*

Hab. Atlántico. *Sur de España.* Cádiz.—Mediterráneo. *Este de España.* Barcelona, San Carlos de la Rápita, Islas Columbretes, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Alcudia, Fornells, Palma.

Estación.—En la zona coralígena. Algo abundante.

Dimensión.—9 milímetros.

Cyclops neriteum Linné.

Linné.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1201..... *Buccinum neriteum.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 12, fig. 8.. *Neritula neritea.*
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 7, fig. 4.
— «Manual de Malac.», lám. 24, fig. 4..... *Nassa neritea.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 6, figs. 22 á 27..... *Buccinum neriteum.*
— Idem, 1.ª edic., vol. v, lám. 106, figs. 1.602 y 1.603..... *Fabula nana.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 12, figs. 21 á 25..... *Neritula neritea.*
— «Atlas coquill. France», fig. 26..... *Idem.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 118, figs. 18 y 19..... *Neritula neritoides.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 88, figs. 3 á 9.
KIENER.—«Species gener.», lám. 29, fig. 20. *Buccinum neriteum.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 28, figs. 16 á 19, 21 y 22 *Cyclonassa neritea*
REEVE.—«Conch. iconica», figs. 153 y 156 . *Nassa neritea.*
SOWERBY.—«Conch. Manual», fig. 424..... *Nassa neritoidea.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 18, figs. 353, 354..... *Neritula neritea.*
— «System. Conch.», lám. 52, figs. 98 y 99.. *Idem.*
WOOD.—«Index testac.», lám. 22, fig. 48. *Buccinum neriteum.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Guetaria, Noja, Santander, Santoña, Tazones.—*Portugal.* Cezimbra, Foz, Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calella, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Tarragona, Tortosa, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Mahón.

Estación.—Á 24 metros de profundidad en fondo de arena, ó en las playas arenosas, en baja mar. Nombre vulgar en Mahón, *Estrelletas.* Algo abundante.

Dimensión.—10 milímetros.

GÉN. Cyclostrema Marryatt.

Son seis las especies citadas de este género:

Cyclostrema affine.—Concha globosa, apenas umbilicada, con cuatro vueltas de espira que crecen con rapidez, convexas, sutura estrecha y profunda, peristoma sencillo, color blanco.

Cyclostrema basistriatum.—Concha globosa, apenas umbilicada, brillante, lisa, con cuatro vueltas y media convexas que crecen con rapidez, base con estrías concéntricas que penetran en el ombligo.

Cyclostrema Cutlerianum.—Concha globoso-deprimida, apenas umbilicada, vueltas de espira convexas que crecen con rapidez, provistas de estrías espirales; sutura profunda, color blanco.

Cyclostrema serpuloides.—Concha con ombligo ancho, turbinada, de espira elevada, compuesta de tres vueltas convexas; la última desciende oblicuamente; color blanco.

Cyclostrema sphæroides.—Concha globosa, apenas umbilicada, con tres vueltas de espira que crecen con rapidez, provistas de costillas espirales; sutura profunda, color blanco.

Cyclostrema trochoides.—Concha perforada, globosa, bastante sólida, opaca, lisa, brillante, con algunas líneas curvas en la base, cuatro vueltas de espira convexas, sutura profunda; columnilla vertical formando un ligero ángulo en su unión con el borde derecho; color blanco.

Cyclostrema affine Jeffreys.

JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1883, pág. 92.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. x, lám. 33, fig. 5.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.*
Estación.—A gran profundidad.
Dimensión.—3 milímetros.

Cyclostrema basistriatum Jeffreys.

JEFFREYS.—«Ann. Magas. Nat. Hist.», 1876, pág. 234.

SARS.—«Moll. Norvege», lám. 8, fig. 8.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. x, lám. 33, figs. 93 y 94.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*
Estación.—A mucha profundidad.
Dimensión.—5 milímetros.

Cyclostrema Cutlerianum Clark.

CLARK.—«Ann. Mag. Nat. Hist.» (2), vol. IV, pág. 424..... *Skenea Cutleriana.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 78, figs. 3 y 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 61, fig. 1.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. x, lám. 33, fig. 96.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.
Estación.—A bastante profundidad.
Dimensión.—2 milímetros.

Cyclostrema serpuloides Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit. suppl.», lám. 21, fig. 3..... *Helix serpuloides.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 45, fig. 6.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 88, figs. 5 y 6..... *Skenea divisa.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 61, fig. 3.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 25, fig. 2... *Delphinula lævis.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 14, figs. 20 y 22.
— «Thes. Conch.», lám. 255, figs. 39 y 40. *Cyclostrema divisa.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. x, lám. 33, figs. 87 y 88. *Ídem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.
Estación.—A mucha profundidad.
Dimensión.—3 milímetros.

Cyclostrema sphæroides S. Wood.

WOOD.—«Ann. Magas. Nat. Hist.», vol. V, fig. 3.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. x, lám. 32, fig. 69.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.
Estación.—A bastante profundidad.
Dimensión.—2 milímetros.

Cyclostrema trochoides Jeffreys.

JEFFREYS.—ms. s.

SARS.—«Moll. Norvege», pág. 131, lám. 8, fig. 9.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. x, lám. 33, figs. 98 y 99.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—A profundidad considerable.

Dimensión.—5 milímetros.

GÉN. Cylichna Loven.

Dos especies se han hallado en España, que son:

Cylichna alba.—Concha oblongo-cilíndrica, algo sólida, muy lisa, de vértice obtusamente truncado, redondeada en la base; abertura estrecha en los dos tercios superiores y ancha inferiormente; el borde derecho sobresale un poco del vértice y en el centro está ligeramente arqueado y doblado hacia dentro; columnilla corta y curva. Color blanco.

Cylichna cylindracea.—Concha algo sólida, lisa, cilíndrica, de vértice oblicuo, ligeramente cóncavo y rodeado de un borde algo grueso; abertura estrecha en los dos tercios superiores y ensanchada de repente en el tercio inferior; columnilla muy corta, oblicua, provista de un pliegue ancho. Color blanquecino.

Cylichna alba Brown.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 19, figs. 43 y 44. *Volvaria alba.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Cylichna, lám. 7, fig. 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 93, fig. 6.
KAY.—«Moll. New York», lám. 35, fig. 326.... *Bulla triticea.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 17, fig. 15.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 125, fig. 137.
— «Illustr. Index», lám. 26, fig. 7.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. xv, lám. 60, fig. 16.
— «American mar. Conch.», lám. 13, fig. 208.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.*

Estación.—A considerable profundidad.

Dimensión.—7 milímetros.

Cylichna cylindracea Pennant.

PENNANT.—«Brit. Zool.», lám. 70, fig. 85.. *Bulla cylindracea.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 56, fig. 6 *a*.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 19, figs. 36 y 37..... *Volvaria cylindrica.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Cylichna, lám. 7, fig. 6.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 2, fig. 7.. *Bulla cylindracea.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 64, figs. 1 á 3.
— «Atlas coquill. France», fig. 3.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 120, fig. 2... *Bulla cylindrica.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *B*, fig. 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 93, figs. 4 y 5.
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 7, fig. 2.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 17, fig. 12.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 20, fig. 4.
— «Thes. Conch.», lám. 125, fig. 132.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 29, figs. 15 á 17.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Coruña, Vigo.—*Portugal.* Buarcos, Cascaes, Estoril, Lagos, Lisboa, Matozinhos, Cabo Mondego.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Calafell, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Isla del Aire, Mahón.

Estación.—De 16 á 24 metros de profundidad, ó en el estómago de los peces.

Dimensión.—11 milímetros.

GÉN. Cylindrobulla Fischer.

La especie que á continuación se menciona es de concha cilíndrica, muy brillante, hialina, con estrías longitudinales en el ápice y muy lisa después; espira arrollada hacia dentro, de vértice poco visible, adelgazado oblicuamente; abertura estrecha, ensanchada por abajo y truncada.

Cylindrobulla fragilis Jeffreys.

JEFFREYS.—«Ann. Mag. Nat. Hist.», (2), vol. XVII, lám. 2, figuras 16, 17..... *Cylichna fragilis.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Cylindrobulla, lám. 17, figuras 9 y 10.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 42, figs. 31 y 32.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.
Estación.—A muy grande profundidad.
Dimensión.—2 milímetros.

GÉN. Cymbium Montfort.

La especie encontrada es de concha elíptica, ventruda, lisa, redondeado-obtusa en la parte superior de la última vuelta; sutura profunda y ancha; espira muy corta, mamilar; abertura muy grande, elíptica; borde derecho sencillo; columnilla con dos ó tres pliegues muy oblicuos. Color leonado.

Cymbium papillatum Schúmacher.

SCHUMACHER.—«Nouv. Systeme.», pág. 237.

BRODERIP Y SOWERBY.—«Species conch.», lám. 1, fig. 1..... *Cymba olla.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 47, fig. 1. *Voluta olla.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 385, fig. 2..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 4, figs. 3.
KIENER.—«Species générale», lám. 14..... *Idem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», vol. II, lám. 29, figs. 1 y 2.
MARTINI.—«Conch. Cab.», vol. III, lám. 71, fig. 766. *Voluta olla.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 17..... *Idem.*
REICHENBACH.—«Conchylien», lám. 32, fig. 506.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 79, figs. 3, 4 y 11. *Idem.*
SWAINSON.—«Exotic. Conch.», lám. 26..... *Idem.*
TROSCHEL.—«Gebbis. der Schnecken», lám. 5, fig. 1. *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 22, fig. 13..... *Cymbium olla.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Arrabida, Cascaes, Faro, Foz do Guadiana, Lagos, Lisboa, Montegordo, Peniche, Quarteira, Cabo Sagres, Cabo de Santa María, Setubal, Sur del Sado y del Tajo, Tavira, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, Huelva, San Lúcar, Puerto de Santa María, Torre Carbonera.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.

Estación.—En las playas arenosas, á profundidad variable. Bastante abundante. Nombre vulgar en Málaga, *Coña.*

Dimensión.—Desde 10 á 15 centímetros.

Gén. Cypræa Linné.

Las cuatro especies encontradas, son:

Cypræa achatidea.—Concha oval, ventruda, dorso con multitud de pequeñas manchas irregulares de color castaño y casi siempre con dos ó tres zonas transversales más obscuras; hay una zona naranjada alrededor del dorso y la base de la concha es toda blanca.

Cypræa lurida.—Concha oval-oblonga, ventruda, de color grisceniciento más ó menos obscuro, con dos zonas anchas transversales más pálidas, y algo separadas, en el dorso; extremidades de un naranjado pálido con dos manchas negras, blanquecino por el lado de la abertura.

Cypræa Pyrum.—Concha oval oblonga, algo estrecha en su parte anterior, ventruda; el dorso es blanquecino con pequeñas manchas irregulares de color leonado, ó es de un castaño morado con dos zonas blanquecinas transversales, algo separadas, y además las pequeñas manchas antes citadas; el color de la base y de los lados es naranjado y los dientes de la abertura blanquecinos ó rosados.

Cypræa spurca.—Concha oval, convexa, con un margen alrededor del dorso, que presenta pequeños hoyos y algunos puntos obscuros; por encima es blanquecina con multitud de puntos leonados ó de color leonado con puntos blanquecinos, y por la parte inferior es algo sonrosada, blanquecina ó amarillenta.

Cypræa achatidea Gray.

Gray en Sowerby.—«Conch. illustr.», Cypræa, fig. 179.

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 17, figs. 1 y 4..... *Cypræa physis.*

Crosse.—«Journ. Conch.», 1896, lám. 7, figs. 6 á 8.

Hidalgo.—«Moluscos mar. España», lám. 10, figs. 8 y 9..... *Cypræa physis.*

Kiener.—«Spec. generale», lám. 26, fig. 3.... *Cypræa Grayi.*

Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 108, figs. 9 á 17.

Reeve.—«Conch. iconica», fig. 47..... *Cypræa physis.*

— «Conch. systematica», lám. 289, fig. 179..... *Idem.*

SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 24, figs. 200, 201..... *Cyprœa physis.*
— «Conch. illustr.», Cypræa, fig. 179..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 13, figs. 74, 75. *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Santander.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Mataró, San Pedro del Pinatar, Santa Pola, Rosas, Torrevieja, Valencia.—*Baleares.* Isla del Aire.

Estación.—Sacada viva por las redes de los pescadores, de bastante profundidad. Rara.

Dimensión.—40 milímetros.

Cypræa lurida Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 720.

BERGE.—«Conchylienbuch», lám. 43, fig. 13.
BLAINVILLE.—«Faune française», lám. 9, fig. 2, 2 *a.*
BORN.—«Test. Mus. Cæsar.», lám. 6, fig. 2. *Cyprœa carneola.*
BURROW.—«Element. Conchyl.», lám. 14, fig, 3.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Cypræa, lám. 7, fig. 2 y 3.
CROUCH.—«Introd. Lamk. Conch.», lám. 19, fig. 18..... *Cyprœa talpa.*
DAUTZENBERG.—«Atlas de poche. Coquill. France», fig. 46.
DELLE CHIAJE en Poli.—«Test. Siciliæ», lám. 45, figs. 21 á 24.
DUNKER.—«Moll. Guinea», lám. 4, figs. 5 y 6.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 354, fig. 2.
HIDALGO.—«Mol. mar. España», lám. 10, figs. 5 á 7.
KIENER.—«Spec. generale», Cypræa, lám. 23, fig. 1.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conchyl.», lám. 109, figs. 12 á 21.
MARTINI.—«Conch. Cabinet», lám. 30, fig. 315.
MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1897, lám. 6, figs. 1 á 5.
REEVE.—«Conch. iconica», Cypræa, fig. 32.
ROUX.—«Iconogr. Conch.», lám. 1, fig. 10.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Cypræa, lám. 10, figs. 64, 65.
— «Conch. Illustr.», Cypræa, fig. 82.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII, lám. 3, figs. 22 y 23.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal. Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Garrucha.—*Este de España.* Alicante, Barcelona, Benicarló, Cadaqués, Calafell, Calella, Llansá, Masnou, Mataró, San Pedro del Pinatar, Santa Pola, Torre-

vieja, Valencia, Vilasar.—*Baleares*. Alcudia, Cala San Esteban, Fornells, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—En fondos de piedra y arena, á cierta profundidad. Algo abundante. Nombre vulgar en Mahón. *Purcellana.*

Dimensión.—55 milímetros.

Cypræa Pyrum Gmelin.

GMELIN.—«Syst. naturæ», edic. 13, pág. 3411.

BLAINVILLE.—«Faune française», lám. 9, fig. 1 . . *Cypræa rufa.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Cypræa, lám. 17, figs. 9 y 10
DAUTZENBERG.—«Atlas de poche, Coquill. France», fig. 47.
DELLE CHIAJE en Poli, «Test. Siciliæ», lám. 45, figs. 15 y 17.
DESHAYES.—«Traité Conchyl.», lám. 124, fig. 20.
HIDALGO.—«Mol. marin. España», lám. 10, figs. 1 á 4 y 11 *a*, fig. 1.
KIENER.—«Spec. generale», Cypræa, lám. 28, fig. 2.
KNORR.—«Delices des yeux», vol. II, lám. 5, fig. 5.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conchylien», lám. 108, figs. 1 á 8.
MARTINI.—«Conch. Cab.», lám. 26, figs. 267 y 268.
REEVE.—«Conch. iconica», Cypræa, fig. 26.
REICHENBACH.—«Conchylien», lám. 24, figs. 434 y 435.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Cypræa, lám. 24, figs. 204 y 205.
— «Conch. Illustr.», Cypræa, fig. 72.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII, lám. 13, figs. 83 y 84.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Lagos.—*Sur de España.* Cádiz, Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Arenys de mar, Cadaqués, Valencia, Vilanova.

Baleares.—Den Colom en Menorca.

Estación.—Alrededor de las rocas, en las bajas mareas. Común en Cádiz.

Dimensión.—44 milímetros.

Cypræa spurca Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 724.

BLAINVILLE.—«Faune française», lám. 8 *B*, figs. 7 y 8..... *Cypræa flaveola.*
BORN.—«Testacea Mus. Vind.», lám. 8, fig. 14.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 31, fig. 10 á 12.

DAUTZENBERG.—«Atlas de poche. Coquill. de France», fig. 48.
DUNKER.—«Moll. Guinea», lám. 4, figs. 1 á 4.
HIDALGO.—«Mol. mar. España», lám. 11, figs. 1 y 2 y 11 *a*, fig. 2.
KIENER.—«Species generale», Cypræa, lám. 30, fig. 1, *a*.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 109, iigs. 5 á 9.
MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1897, lám. 6, figs. 6 á 9.
REEVE.—«Conch. iconica», Cypræa, fig. 68.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Cypræa, lám. 36, fig. 516, lám. 18, figs. 118 y 119.
— «Conch. Illustr.», Cypræa, fig. 104.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII, lám. 19, figs. 16, 17.

Hab. ATLÁNTICO. Portugal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Almería, Garrucha, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Cadaqués, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Adaya, Isla del Aire, Isla Cabrera, Cabo Favaritx, Isla Formentera.

Estación.—Entre las plantas marinas, en los sitios donde rompe mucho el mar. Algo abundante.

Dimensión.—30 milímetros.

GÉN. Cyprina Lamarck.

La siguiente especie, cuya existencia viviente en las costas de España es aún dudosa, tiene una concha sólida, ventruda, oval-orbicular, con extremidad anterior corta y la posterior larga, ambas redondeadas, borde dorsal anterior corto y declive, posterior largo y encorvado. Umbones salientes y arqueados. Está cubierta de una epidermis gruesa, obscura ó negruzca, con numerosas estrías concéntricas.

Cyprina islandica Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.131..... *Venus islandica.*

BROWN.—«Conch. Ilustr.», lám. 37, fig. 1... *Cyprina vulgaris.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 1, figs. 1 y 2. ..... *Venus islandica.*
CROUCH.—«Lamarck Conch.», lám. 7, fig. 2.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 77..... *Venus islandica.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 301, fig. 1.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 29.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 36, fig. 2.
REEVE.—«Conch. system.», lám. 65..... *Cyprina vulgaris.*
— «Conch. iconica», Cyprina, lám. 1.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 5, fig. 1.
— «Thes. Conch.», lám. 168, figs. 1 á 3.
— «Genera shells», lám. 38, fig. 11..... *Cyprina vulgaris.*
— «Manual Conch.», fig. 116..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.

Estación.—Recogida una valva deteriorada en Cádiz á bastante profundidad, por lo cual no hay seguridad de que viva en España.

Dimensión.—90 milímetros, los mayores ejemplares.

GÉN. Danilia Brusina.

La especie hallada es de concha imperforada, globoso-conoidea, con 6 ó 7 vueltas de espira convexas, que tienen cordones espirales cruzados por líneas elevadas longitudinales algo oblicuas; abertura circular con un diente en el lado izquierdo; borde derecho varicoso; color blanco ó con manchas longitudinales rojizas.

Danilia Tinei Calcara.

CALCARA.—«Ricerche malac.», fig. 8..... *Monodonta Tinei.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 47, fig. 4..... *Craspedotus Otavianus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 36, fig. 10..... *Trochus bilabiatus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 50, figs. 21 á 24.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 18, figs. 6, 7..... *Craspedotus limbatus.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 47, fig. 3..... *Trochus Tinei.*
MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1913, lám. 9, fig. 2, y lám. 3.. *Danilia horrida.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 25, fig. 19. *Monodonta limbata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám, 37, figs. 20 á 22.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata.—*Baleares.* Mahón, Palma.

Estación.—En el interior de las estrellas de mar y del pez denominado *Peristedion cataphractum.* Rara.

Dimensión.—11 milímetros.

Gén. Daphnella Hinds.

La siguiente especie es de concha fusiforme, con 9 vueltas de espira aquilladas en el medio, cóncavas por encima de la quilla, con numerosas arrugas paralelas al seno del borde derecho y estrías espirales menos marcadas; la quilla es dentada en las vueltas superiores y los dientes se continúan inferiormente en pliegues, excepto en la última vuelta que tiene por debajo numerosos cordones espirales; canal de la base ancho y abierto; color blanco.

Daphnella semicolon S. Wood.

S. Wood.—«Crag. Mollusca», pág. 54, lám. 5, fig. 3..... *Pleurotoma semicolon.*

Jeffreys.—«Brit. Conch», lám. 102, fig. 6..... *Pleurotoma galeritum.*

Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 81, fig. 22.

Sowerby.—«Illustr. Index», lám. 26, fig. 6..... *Pleurotoma icenorum.*

Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. vi, lám. 4, fig. 56.

Hab. Atlántico. *Portugal.*

Estación.—A bastante profundidad.

Dimensión.—8 milímetros.

Gén. Dentalium Linné.

Las especies de *Dentalium* halladas en España, son las siguientes:

Dentalium agile.—Concha muy larga y estrecha, más delgada hacia el ápice, muy poco encorvada y no muy sólida, generalmente lisa, rara vez un poco estriada en el ápice, color blanco.

Dentalium capillosum.—Concha poco encorvada, sólida, de base ancha y oblicua, y desde ésta disminuye gradualmente el diámetro del tubo hasta el ápice, que es estrecho; superficie con estrías

longitudinales en cuyos intermedios hay otras más finas; color pardusco.

Dentalium dentalis.—Concha algo encorvada, con 10 costillas redondeadas cerca del ápice, que aumentan en número más abajo por la aparición de otras intermedias, hasta el número de 18 ó 20 cerca de la abertura; ésta es redondeada poligonal; color blanquecino con zonas de color de rosa ó teñida de este color hacia el extremo terminal, que es muy estrecho.

Dentalium entalis.—Concha algo encorvada, sólida, opaca, con finas estrías de crecimiento y á veces otras longitudinales hacia el ápice, que es bastante estrecho. Este suele estar truncado en los individuos adultos y presenta un pequeño tubo incluído en el orificio. Color blanco de marfil.

Dentalium ensiculus.—Concha bastante encorvada con regularidad, comprimida lateralmente, delgada, abertura oblonga. Casi transparente.

Dentalium filum.—Concha muy angosta, algo encorvada, casi transparente, con finas líneas de crecimiento apenas perceptibles; abertura circular; color blanco.

Dentalium inæquicostatum.—Concha algo encorvada, muy sólida, con 9 á 12 cordones salientes en el ápice y después otros estrechos en los intermedios. Abertura casi circular y ápice truncado en los individuos adultos, con un pequeño tubo en el centro. Color blanco, con muchas zonas naranjadas ó rosadas, ó teñido de este color el ápice.

Dentalium novemcostatum.—Concha encorvada, sólida, con nueve costillas á lo largo, redondeadas, más prominentes cerca del ápice, más obtusas junto á la abertura, y otras intermedias más finas; abertura redondeada ó un poco angulosa; ápice truncado con un pequeño tubo. Color blanquecino ó rosado, con zonas más obscuras y rojo hacia el ápice.

Dentalium Panormum.—Concha estrecha y larga, sólida, poco encorvada, con 12 cordones longitudinales hacia el ápice, desiguales y estrechos. Abertura circular; color blanco-opaco ó un poco amarillento.

Dentalium politum.—Concha estrecha, larga, encorvada, con líneas circulares angostas, paralelas al borde de la abertura, que

dividen la superficie en estrechos y oblicuos segmentos; abertura oblicua, circular; extremidad terminal con una estrecha hendidura á lo largo.

Dentalium rubescens.—Concha un poco arqueada, lisa; abertura circular. Color sonrosado, más pálido hacia la abertura.

Dentalium vulgare.—Concha algo encorvada, sólida, con numerosas estrías longitudinales finas en el ápice, que aumentan en la parte más ancha de la concha por otras más finas que llegan hasta la abertura. Esta es circular, un poco oblicua, y el ápice está truncado en los individuos adultos. Color blanco en la parte inferior, rosado en la superior.

Dentalium agile Sars.

M. SARS.—«Remark. forms of Anim.», lám. 3, figs. 4 y 5.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 9, fig. 3..... *Antalis agilis.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 20, fig. 9..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustrated Index», lám. 26, fig. 16.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 8, fig. 36.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres, Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Alcudia.

Estación.—A bastante profundidad.

Dimensión.—60 milímetros.

Dentalium capillosum Jeffreys.

JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1882, lám. 49, fig. 1.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Dentalium, lám. 11, fig. 4.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 8, figs. 31 á 35.
WATSON.—«Challenger Report», lám. 1, fig. 1.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—A mucha profundidad.

Dimensión.—80 milímetros.

Dentalium dentalis Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1263.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 56, fig. 7.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Dentalium, lám. 2, fig. 2.
CHENU.—«Illustr. Conch.», Dentalium, lám. 4, figs. 1 y 2.
COSTA.—«Fauna regni Napoli», lám. 1, fig. 3.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 66, figs. 10 y 11.
DESHAYES.—«Monogr. Dentalium», lám. 16, figs. 9 y 10.
REEVE.—«Conch. system.», lám. 130, fig. 4.
— «Conch. iconica», Dentalium, fig. 21.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 224, fig. 14.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 9, figs. 55 á 57.
— «American mar. Conch.», lám. 12, fig. 195.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Coruña, Vigo. *Portugal.—Sur de España.* Cádiz, Huelva.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Calafell, Mataró, Pineda, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—De 16 á 80 metros de profundidad ó en el interior del pez denominado *Peristedion cataphractum.* Poco abundante.

Dimensión.—24 milímetros.

Dentalium entalis Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 785.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 52, fig. 2.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 9, fig. 6..... *Antalis entalis.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», Dentalium, lám. 3, fig. 2.
COSTA.—«Fauna regno Napoli», lám. 1, fig. 1.
CUVIER.—«Regne animal», edic., Baillière, lám. 36, fig. 1.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 61, fig. 3.
— «Monogr. Dentalium», lám. 15, fig. 7, y lám. 16, fig. 2.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 48.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 57, fig. 11.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 55, fig. 1.
PENNANT.—«Brit. Moll.», lám. 90, fig. 154.
REEVE.—«Conch. iconica», Dentalium, fig. 40.
— «Conch. system.», lám. 130, fig. 3.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 10, fig. 26.
— «Thes. Conch.», lám. 225, figs. 50 á 52.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 8, fig. 25.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña. Vigo.—*Portugal.*

Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Mataró.

Estación.—A bastante profundidad.

Dimensión.—42 milímetros.

Dentalium ensiculus Jeffreys.

JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1882, lám. 49, fig. 4.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Dentalium, lám. 11, fig. 7.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 7, figs. 7 á 10.
WATSON.—«Challenger Report», lám. 2, fig. 2.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—Á mucha profundidad.

Dimensión.—27 milímetros.

Dentalium filum Sowerby.

SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 225, fig. 45.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Dentalium, lám. 4, fig. 5.
REEVE.—«Conch. iconica», Dentalium, fig. 32.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 18, fig. 9.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona.

Estación.—En aguas algo profundas.

Dimensión.—12 milímetros.

Dentalium inæquicostatum Dautzenberg.

DAUTZENBERG.—«Mem. Soc. Zool. France», 1891, pág. 53.

— «Moll. Roussillon», lám. 66, figs. 7 á 9. *Dentalium alternans.*
DESHAYES.—«Monog. Dentalium», lám. 16, figs. 9 y 10..... *Dentalium dentalis.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 9, figs. 49 á 51.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Pineda, Valencia.

Estación.—Á 40 ó 60 metros de profundidad.

Dimensión.—50 milímetros.

Dentalium novecostatum Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol. v, pág. 344.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Dentalium, lám. 1, fig. 5.
CHENU.—«Illustr. Conch.», Dentalium, lám. 1, figs. 33, 34 y 36.
COSTA.—«Fauna di Napoli», lám. 1, figs. 5 y 7.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 66, figs. 12 á 14.
— «Atlas coquill. France», fig. 117.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», Dentalium, lám. 1, fig. 2 *a, b.*
DESHAYES.—«Monogr. Dentalium, lám. 16, figs. 11 y 12.
REEVE.—«Conch. iconica», Dentalium, lám. 3, fig. 13.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 224, figs. 24 á 27.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 9, figs. 44 á 48.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Bayona, Coruña, La Guardia, Guetaria, Santander, Vigo.—*Portugal.* Algés, Montegordo.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Pineda, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Palma.

Estación.—De 10 á 40 metros de profundidad, en fondo de arena. Algo raro.

Dimensión.—32 milímetros.

Dentalium Panormum Chenu.

CHENU.—«Illustr. Conch.», Dentalium, lám. 6, fig. 13.

COSTA.—«Fauna di Napoli», lám. 1, figs. 2 y 8..... *Dentalium pseudantalis.*
DESHAYES.—«Monographia Dentalium», lám. 16, fig. 13..... *Dentalium Lessoni.*
JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1882, pág. 657..... *Dentalium Panormitanum.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 22..... *Dentalium Lessoni.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 224, figs. 17 y 18..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 9, figs. 38 y 39.

Hab. ATLÁNTICO. Bahía de Vizcaya.—*Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata.—*Este de España.* Mataró.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—Á mucha profundidad.

Dimensión.—70 milímetros.

Dentalium politum Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1264.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 8, fig. 1..... *Antalis polita.*
COSTA.—«Fauna Napoli», lám. 1, fig. 4.
DESHAYES.—«Monog. Dentalium», lám. 16, fig. 17.
— Idem, lám. 17, figs. 8 y 9..... *Dentalium eburneum.*
REEVE.—«Conch. iconica», Dentalium, lám. 6, fig. 38.
SOWERBY.—«Genera shells», fig. 6..... *Dentalium eburneum.*
— «Thes. Conch.», lám. 225, fig. 46.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 19, figs. 18 á 21.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Baleares.* Mahón, Palma.

Estación.—Á profundidad bastante considerable.

Dimensión.—58 milímetros.

Dentalium rubescens Deshayes.

DESHAYES.—«Monogr. Dentalium», lám. 16, figs. 23 á 24.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 7, fig. 3..... *Dentalium rufescens.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 224, fig. 39.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 19, fig. 2.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.—Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Valencia, Vilanova.

Estación.—Á 50 metros de profundidad.

Dimensión.—33 milímetros.

Dentalium vulgare Da Costa.

DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 2, fig. 10.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 52, fig. 1.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 56, figs. 4 y 5..... *Dentalium labiatum.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 1, fig. 1..... *Dentalium Tarentinum.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 3, figs. 3 y 4..... *Idem.*
COSTA.—«Fauna di Napoli», figs. 1′ y 1″..... *Idem.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Rousillon», lám. 66, figs. 1 á 6.
— «Atlas coquill. France», fig. 116.
DELESSERT.—«Recueil Coquill. Lamarck», lám. 1, fig. 4 *a, b*.... *Dentalium Tarentinum.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 57, fig. 12..... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 55, fig. 2..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 17..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 10, fig. 27..... *Idem.*
— «Thes. Conchyl.», lám. 224, figs. 19 y 20, y 225, fig. 49. *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 8, figs. 22 á 24, y lám. 9, figs. 53 y 54.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Asturias, Bayona, Coruña, Vares, Vigo.—*Portugal.* Foz do Douro, Povoa de Varzim, Cabo de Santa María, Setúbal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Almería, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Caldetas, Mataró, Pineda, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Mallorca.

Estación.—De 14 á 70 metros de profundidad ó en el interior del pez *Peristedion cataphractum.* Especie común.

Dimensión.—55 milímetros.

GÉN. Diacria Gray.

Sólo se ha encontrado la especie siguiente:

Diacria trispinosa.—Concha comprimida, muy delgada, de forma triangular, el disco ventral convexo, el dorsal con tres lóbulos y algo estríado transversalmente; abertura estrecha, con los bordes un poco reflejados; hay tres espinas, dos cortas y agudas, una en cada ángulo lateral; la tercera es terminal, mucho más larga, estrecha y puntiaguda; color blanco, algo teñido de obscuro.

Diacria trispinosa Blainville.

BLAINVILLE.—«Dict. scienc. natur.», vol. XXII, pág. 82..... *Hyalœa trispinosa.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 6, fig. 2, *a.*
BENOIT.—«Ricerche malac.», lám. 1, fig. 5.. *Hyalœa depressa.*
BOAS.—«Spolia atlantica», lám. 1, fig. 3, y lám. 2, fig. 14..... *Hyalœa trispinosa.*

CANTRAINE.—«Malac. Mediterr.», lám. 1, fig. 4..... *Hyalœa trispinosa.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Bailliere, lám. 3, fig. 7.. *Idem.*
— Idem, edic. Deshayes, lám. 17, fig. 5..... *Idem.*
— Idem, edic. Griffith, lám. 3, fig. 7..... *Idem.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 103, figs. 2 y 3..... .. *Hyalœa tricuspidata.*
ORBIGNY.—«Voy. Amer. merid.», lám. 8, figs. 1 á 5, y lám. 20, figuras 1 y 2..... *Hyalœa trispinosa.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 6, fig. 19... *Hyalœa depressa.*
QUOY Y GAIMARD.—«Voyage de l'Astrolabe», lám. 27, figs. 17, 19. *Hyalœa trispinosa.*
RANG Y SOULEYET.—«Pteropoda», lám. 3, figs. 1 á 7.... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», Pteropoda, lám. 3, fig. 15.... *Idem.*
SOULEYET.—«Voyage la Bonite», lám. 6, figs. 1 á 10.... *Idem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Pteropoda, fig. 20.
— «Illustrated Index», lám. 10, fig. 1..... *Hyalœa trispinosa.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 42, figs. 7 y 8.
— «American mar. Conch.», lám. 14, fig. 249.
VAYSSIERE.—«Eupteropodes», lám. 1, figs. 11 á 14.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Ericeira.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.

Estación.—Encontrada en las playas. Rara.

Dimensión.—11 milímetros.

GÉN. Diaphana Brown.

Las tres especies halladas, muy pequeñas, son las siguientes:

Diaphana expansa.—Concha ventruda, muy delgada, hialina, oblicuamente ensanchada en la base, con 3 ó 4 vueltas de espira, ligeramente saliente la segunda; vértice estrecho, espiral; abertura muy angosta en la parte superior, ancha y redondeada en la inferior; borde derecho doblado frente á su inserción; columnilla casi recta, ombligo estrecho.

Diaphana globosa.—Concha muy delgada, vítrea, globosa, de vértice estrecho, truncado, ligeramente perforado; espira casi oculta, abertura de toda la longitud de la concha, estrecha por arriba, ancha por abajo, borde derecho por arriba más saliente que el vértice y doblado, columnilla flexuosa, con ombligo visible.

Diaphana hiemalis.—Concha globosa, muy delgada, con vueltas de espira apenas perceptibles; vértice con perforación algo ancha; abertura más estrecha en la mitad superior que en la inferior, de toda la longitud de la concha; borde derecho arqueado con regularidad; borde izquierdo muy delgado y extendido hacia fuera sobre la última vuelta; columnilla tapando en parte el ombligo.

Diaphana expansa Jeffreys.

JEFFREYS.—«Report. Brit. Assoc.», 1864, pág. 330..... *Amphispyra expansa.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 11, fig. 25... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 94, fig. 6. *Utriculus expansus.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 18, fig. 2 *a.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 26, fig. 10. *Utriculus expansus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol, XV, lám. 26, fig. 69.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Gascuña.*
Estación.—Á gran profundidad.
Dimensión.—5 milímetros.

Diaphana globosa Loven.

LOVEN.—«Index Moll.», Scandinaviæ, pág. 11..... *Amphispyra globosa.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 11, fig. 26... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 102, fig. 8. *Utriculus globosus.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 2.. ..... *Idem.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 18, figs. 3 *c* y 4.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 18, fig. 2. *Utriculus globosus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 26, fig. 75.

Hab. España.
Estación.—Á gran profundidad.
Dimensión.—5 milímetros.

Diaphana hiemalis Couthouy.

COUTHOUY.—«Boston Journ. Nat. Hist.», pág. 180, lám. 4, fig. 5. *Bulla hiemalis.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 12, fig. 3..... *Amphispyra hiemalis.*

GOULD.—«Moll. Massassuchets», fig. 100. *Amphispyra hiemalis.*
KAY.—«Moll. New York», lám. 35, fig. 335. *Idem.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 18, fig. 3.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Gascuña.*

Estación.—Á gran profundidad.

Dimensión.—5 milímetros.

GÉN. Diplodonta Bronn.

Encontradas en la fauna española dos especies.

Diplodonta apicalis.—Concha pequeña, algo triangular, de ganchos prominentes y extremidades redondeadas, muy lisa y algo transparente, aunque un poco sólida; lunula y área no marcadas. Color blanco.

Diplodonta rotundata.—Concha orbicular, gibosa, de extremidad posterior algo más ancha y larga que la anterior, pero ambas muy redondeadas; ganchos obtusos; carece de lunula pero existe área lanceolada. Son visibles líneas concéntricas irregulares de crecimiento. Color blanco.

Diplodonta apicalis Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 4, fig. 6.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres.—*Sur de España.*

Estación.—A bastante profundidad.

Dimensión.—4 milímetros.

Diplodonta rotundata Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 2, fig. 3... *Tellina rotundata.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 40, fig. 11. *Lucina rotundata.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 103, fig. 4..... *Loripes rotundata.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 174.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 35, figs. 6.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 74, fig. 1.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 33, fig. 4.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 4, fig. 7. *Diplodonta dilatata.*

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 36..... *Lucina rotundata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 5, fig. 19.
— «Conchol Manual», fig. 576.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 7, fig. 3..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Marín, Santander, Vares, Vigo.—*Portugal.* Lisboa, Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—De 8 á 16 metros de profundidad ó en el interior de las estrellas de mar. Común.

Dimensión.—28 milímetros.

GÉN. Dischides Jeffreys.

La única especie encontrada de este género, tiene una concha tubular, algo encorvada, más estrecha en la parte superior, delgada, un poco contraída en la abertura inferior, siendo el peristoma sencillo; el ápice tiene dos lóbulos por presentar dos hendiduras, una enfrente de la otra. Color blanquecino, con algunas líneas de un blanco opaco.

Dischides politus S. Wood.

WOOD.—«Ann. Magas. Nat. Hist.», vol. IX, lám. 5, fig. 14..... *Ditrupa polita.*

JEFFREYS.—Idem, 1867, pág. 251..... *Dischides bifissus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 27, figs. 90 á 94.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Valencia.

Estación.—Dragado á bastante profundidad.

Dimensión.—12 milímetros.

GÉN. Dolium Lamarck.

La siguiente especie es la única que se encuentra en España. Su concha es grande, globosa, provista de costillas espirales convexas,

y otras estrechas y poco salientes en los intersticios; espira corta, sutura acanalada; abertura grande, elíptica, borde derecho sencillo, ondulado. Color blanquecino-rojizo.

Dolium Galea Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1179. *Buccinum Galea.*

BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 7 *B*, fig. 1.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., *Dolium*, lám. 57, fig. 11.
KIENER.—«Species generale», *Dolium*, lám. 2, fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres. conch.», lám. 50, fig. 1.
MARTINI.—«Conch. Cab.», vol. III, lám. 116, fig. 1070..... *Buccinum Galea.*
REEVE.—«Conch. iconica», *Dolium*, fig. 1.
TRYON.—«Amer. mar. Conch.», lám. 8, fig. 69.
— «Manual Conch.», I, vol. VII, lám. 1, fig. 3.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.—Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Badalona, Barcelona, Cadaqués, Calafell, Mataró, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Isla del Aire, Mallorca, Menorca.

Estación.—A bastante profundidad, en el fango. Poco abundante.

Dimensión.—Variable, hasta 25 centímetros.

GÉN. Donax Linné.

Hay en España las cinco especies siguientes:

Donax politus.—Concha oblonga, algo estrecha, muy lisa, de extremidad anterior algo más larga que la posterior, y ambas redondeadas. Color leonado con algunas zonas concéntricas moradas, y á veces con un radio blanco en la parte posterior con una línea rojiza en cada margen. Hay una variedad amarillenta.

Donax semistriatus.—Concha oblonga, algo triangular, estrecha, de extremidad anterior más larga y redondeada, posterior más corta, algo angulosa; muy lisa en la parte anterior y provista en el resto de la superficie de estrías transversales cruzadas por otras longitudinales. Color leonado, con zonas más obscuras y dos ó más radios blanquecinos.

Donax trunculus.—Concha oblongo-trigona, de extremidad anterior más larga que la posterior, ambas redondeadas; lisa, de coloración variable, morada, con zonas más obscuras; leonada, con líneas ó zonas radiadas moradas, de sólo color leonado, etc.

Donax venustus.—Concha triangular, de extremidad anterior poco más larga y redondeada, posterior más corta y un poco angulosa en la terminación; lisa por delante, con algunos surcos concéntricos en la parte posterior; color rosado-castaneo, con radios blancos.

Donax vittatus.—Concha oblongo triangular, con la extremidad anterior algo más larga que la posterior y ambas redondeadas, lisa en la parte anterior y con estrías radiadas en la posterior, cruzadas por otras algo ondulosas. Color amarillento con tres radios blanquecinos, obscuro ó purpúreo con zonas concéntricas más obscuras.

Donax politus Poli.

POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 21, figs. 14 y 15.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 9, fig. 2. *Donax complanata.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 39, fig. 10. *Capsa complanata.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 18, figs. 5 á 9..... *Donax vinaceus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Rousillon», lám. 70, figs. 1 á 9..... *Donax variegatus.*
— «Atlas coquill. France», fig. 175.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 21, fig. 7.
HANLEY.—«Recent shells», lám. 6, fig. 6.. *Donax complanata.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 48, figs. 9 y 10.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 42, fig. 6.
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 5, fig. 4.. *Donax complanata.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 3, fig. 13. *Donax longa.*
REEVE.—«Conch. iconica», Donax, fig. 42.
— «Conch. system.», lám. 61, fig. 2..... *Capsa complanata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 3, fig. 20.
— «Thes. Conch.», lám. 282, figs. 84 y 85.
— «Genera shells», lám. 62, fig. 2..... *Donax complanatus.*
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 7, figs. 13 y 14..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Faro, Cabo de Santa María, Villa Real de San Antonio.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibral-

tar.—*Este de España.* Barcelona, Calella, Mataró, Pineda, Vilasar.

Estación.—En las playas arenosas, á poca profundidad, entre la arena. Nombre vulgar en Barcelona, *Tellerinas.* Abundante.

Dimensión.—35 milímetros.

Donax semistriatus Poli.

POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 19, fig. 7.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 7, figs. 1 á 6.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 69, figs. 11 á 19.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 48, figs. 5 y 6.
MONTEROSATO.—«Donax del Mediterr.», lám. 2, fig. 3.
— Idem, lám. 2, fig. 4..... *Donax Clodiensis.*
PHILIPPI.—«Testacea Siciliæ», lám. 3, fig. 12.
REEVE.—«Conch. iconica», Donax, fig. 25.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 282, fig. 70.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Huelva.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Benicarló, Calafell, Garraf, Mataró, Peñiscola, Salou, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Formentera, Fornells, Mahón, Palma.

Estación.—La misma que el *Donax politus.* Vulgar, *Tellerinas.* Menos abundante.

Dimensión.—25 milímetros.

Donax Trunculus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1127.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 9, fig. 4.
BORN.—«Test. Cæsar. Mus. Vindob.», lám. 4, figs. 3 y 4.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 26, fig. 253. *Serrula lævigata.*
— Idem, 2.ª edic., Donax, lám. 2, figs. 1 y 2, y lám. 6, figs. 1 á 6.
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 6, fig. 5.
CUVIER.—«Regne animal», edic., Deshayes, lám. 100, fig. 2.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 177.
— «Moll. Roussillon», lám. 68, figs. 1 á 8.
DESHAYES.—«Exploration Algerie», lám. 74, figs. 1 á 3.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 48, figs. 1 á 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 42, fig. 7.

MONTEROSATO.—«Donax del Mediterr.», lám. 2, fig. 1, *Serrula trunculus*, y lám. 2, fig. 2..... *Serrula adriatica.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 19, figs. 12 y 13.
REEVE.—«Conch. iconica», Donax, fig. 23.
— «Conch. system.», lám. 60, fig. 3.
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 61, fig. 3.
— «Thes. Conch.», lám. 282, figs. 58 á 60.
— «Illustr. Index», lám. 25, fig. 13.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 112, fig. 86.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* El Bao, Bayona, Betanzos, Coruña, Deva, Finisterre, Fuenterrabía, Gijón, Guetaria, Irún, Laredo, Muros, Noja, San Sebastián, Santa Marta, Santander, Santoña, San Vicente de la Barquera, Vares, Vigo, Vivero, Zarauz.—*Portugal.* Cascaes, Faro, Foz do Guadiana, Lisboa, Portimao, San Martinho, Cabo de Santa María, Setubal, Tajo, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz, Huelva.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Golfo de la Ampolla, Barcelona, Benicarló, Calafell, Castelldefels, Garraf, Mataró, Pineda, Rosas, Salou, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar. *Baleares.* Alcudia, Mahón, Palma.

Estación.—En las playas arenosas, á poca profundidad. Muy común. Nombres vulgares: en Galicia, *Tellines;* en Menorca, *Xarletas;* en Laredo, *Chirlas;* en Málaga, *Coquinas.*

Dimensión.—30 milímetros.

Donax venustus Poli.

POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 19, figs. 23 y 24.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 104, fig. 5.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 69, figs. 1 á 10.
DESHAYES.—«Exped. Morée», lám. 18, figs. 20 á 22... ..... *Donax fabagella.*
— «Exploration Algerie», lám. 74, figs. 6 á 8.
MONTEROSATO.—«Donax di Mediterr.», lám. 2, fig. 6.
REEVE.—«Conch. iconica», Donax, fig. 44.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 282, figs. 71 y 72.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Lisboa.—*Sur de España.* Cádiz. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Baleares.* Alcudia, Formentera, Fornells, Mahón.

Estación.—En las mismas condiciones que el *Donax semistriatus.*

Dimensión.—15 milímetros.

Donax vittatus Da Costa.

DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 14, fig. 3.. *Cuneus vittatus.*

BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 9, fig. 3.. *Donax anatinum.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 39, fig. 11.. *Donax trunculus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 6, figs. 10 á 20, *Donax venustus*, y lám. 7, fig. 4..... *Donax semistriatus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 68, figs. 9 á 14.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 29, fig. 1.... *Donax trunculus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 21, figs. 4 á 6..... *Donax anatinus.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 48, figs. 7 y 8.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 42, fig. 5.
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 45..... *Donax trunculus.*
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 6, fig. 3... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 19..... *Donax anatinus.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 3, fig. 19.. *Idem.*
— «Thes. Conch.», lám. 282, figs. 66 á 69.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 10, fig. 14.. *Donax rubra.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Finisterre, Fuenterrabía, Gijón, El Grove, Guetaria, Vigo.—*Portugal.* Boa Nova, Buarcos, Cascaes, Cezimbra, Espinho, Leça, Cabo de Sagres, Setubal, Villa Real de San Antonio, Tajo.

Estación.—En las playas arenosas. Abundante.

Dimensión.—30 milímetros.

GÉN. Dosinia Scopoli.

Dos especies encontradas en España, son las siguientes:

Dosinia exoleta.—Concha de valvas convexas, sólida, orbicular, con estrías de crecimiento, de extremidad anterior muy corta y ambas redondeadas, borde dorsal anterior corto y algo cóncavo, declive, posterior muy largo, encorvado y poco descendente; ganchos apenas salientes; lunula en forma de corazón, área apenas marcada. Color blanquecino, con líneas ó zonas radiadas y también con líneas angulosas de color rojizo.

Dosinia lincta.—Concha de valvas convexas, brillante, sólida, orbicular, de extremidad anterior mucho más corta que la posterior; borde dorsal anterior corto y declive, posterior largo, encorvado y descendente, ganchos salientes; lunula en forma de corazón, área estrecha y larga, excavada. La superficie de las valvas presenta numerosas estrías de crecimiento, algo desiguales hacia los bordes. Color blanco, sin mancha alguna.

Dosinia exoleta Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 688. *Venus exoleta.*

ADAMS.—«Genera Mollusca.», lám. 108, fig. 5 *a, b.*
BLAINVILLE.—«Man. Malacol.», lám. 74, fig. 2.. *Venus exoleta.*
BORN.—«Test. Mus. Cæsar. Vindob.», lám. 5, fig. 9..... *Idem.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 36, figs. 1 á 3. *Artemis exoleta.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 38, figs. 404 á 406..... *Venus exoleta.*
— Idem, 2.ª edic., lám. 9, fig. 8; lám. 19, fig. 4, y lám. 27, figuras 1 á 3..... *Venus exoleta.*
CHENU.—«Illustr. Conch. Cytherea», lám. 10, figs. 4 y 6.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 105, fig. 1..... *Cytherea exoleta.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 12, fig. 5..... *Pectunculus capillaceus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 54, figs. 1 á 11.
— «Atlas coquilles France», fig. 158.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 20, figs. 9 á 11.
DONOVAN.—«British shells», lám. 42, fig. 1.... *Venus exoleta.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 279, fig. 5, y lám. 280, fig. 1.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 28, figs. 3 y 4..... *Artemis exoleta.*
HERKLOTS.—«Dieren Nederland», lám. 3, figs. 7 á 9..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 7, figs. 1 á 4.
JEFFREYS.—«British Conch.», lám. 38, fig. 1... *Venus exoleta.*
MATON Y RACKETT.—«Descriptive Catal.», lám. 3, fig. 1. *Idem.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», vol. IV, lám. 54, fig. 49 *A*.... *Idem.*
POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 21, figs. 9 á 11..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica.», Artemis, fig. 29.
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», lám. 11, fig. 163..... *Arctoe fulva.*

SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 141, figs. 12 á 14..... *Artemis exoleta.*
— «Illustr. Index», lám. 4, fig. 10..... *Idem.*
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 10, figs. 10 y 11..... *Cytherea sinuata.*
— Idem, lám. 8, fig. 7..... *Cytherea exoleta.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Boeu, Coruña, Finisterre, El Grove, Laredo, Marín, Murgardos, Muros, Noya, Portosín, Santa Marta, Santander, La Toja, Vigo.—*Portugal.* Arrabida, Faro, Foz, Leça, Lisboa, Povoa, Setubal, Tajo.—*Sur de España.* Huelva, Rota.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Mataró, Pineda, Vilasar.—*Baleares.* Ciudadela, Mahón, Palma.

Estación.—Á 2 metros de profundidad, enterrada en la arena. Nombre vulgar en Vigo, *Moelos burros.* Abundante.

Dimensión.—41 milímetros.

Dosinia lincta Pulteney.

PULTENEY.—«Cat. Portland». lám. 1, fig. 14... *Venus lincta.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 108, fig. 5.. *Dosinia lupina.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 36, figs. 2 y 4. *Artemis lincta.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 26, figs. 1 y 2.
— Idem, lám. 26, figs. 6 y 7..... .... *Dosinia lupinus.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 10, figs. 7 y 8..... *Cytherea lunaris y lincta.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 13, fig. 4..... *Pectunculus depressior.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 55, figs. 1 á 11..... *Dosinia lupinus.*
— «Atlas coquill. France», fig. 157..... *Idem.*
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 9, fig. 6..... *Cytherea lunaris.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 20, figs. 12 y 13. *Venus lincta.*
— «Exploration Algerie», lám. 94, figs. 1, 6, 7. *Artemis lupinus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 28, figs. 5 y 6..... *Artemis lincta.*
HANLEY.—«Recent bivalve shells», lám. 13, fig. 31..... *Cytherea lunaris.*

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 8, figs. 4 y 5..... *Dosinia lunaris.*
— Idem, lám. 21, fig. 3, y lám. 80, fig. 8.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 38, fig. 2..... *Venus lincta.*
MATON Y RACKETT.—«Descr. Catal.», lám. 3, fig. 2..... *Venus exoleta?*
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 49..... *Idem.*
POLI.—«Testac. Siciliæ», lám. 21, fig. 8..... *Venus lupinus.*
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 1, fig. 13.... *Venus exoleta.*
REEVE.—«Conch. iconica», figs. 2 y 50. *Artemis lincta y lunaris.*
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», lám. 11, fig. 161..... *Arctoe nitidissima.*
ROEMER.—«Monogr. Dosinia», lám. 5, fig. 1, *Dosinia lupinus;* lám. 7, fig. 3, *Dosinia lincta;* lám. 7, fig. 4, *Dosinia comta*, y lám. 5, fig. 2..... *Dosinia modesta.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 141, fig. 16, *Artemis lincta,* y lám. 142, fig. 33..... *Artemis lunaris.*
— «Illustr. Index.», lám. 4, fig. 11..... *Artemis lincta.*
— «Manual Conch.», fig. 118..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* El Bao, Bayona, Cée, Coruña, Gijón, Guetaria, Marín, Santander, La Toja, Vares, Vigo, Vivero.—*Portugal.* Cascaes, Faro, Lisboa, San Martinho, Cabo Sagres, Setubal, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Mataró, Pineda, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Formentera, Fornells, Ibiza, Mahón, Palma, Paquera.

Estación.—En las mismas condiciones que la anterior. Nombre vulgar en Vigo, *Moelos.*

Dimensión.—37 milímetros.

GÉN. Drillia Gray.

La especie encontrada es de concha oblonga, de espira elevada, puntiaguda, que consta de 11 vueltas, las tres primeras lisas y las restantes con numerosas costillas longitudinales oblicuas, menos marcadas en la base de la última vuelta, que es ventruda; borde izquierdo de la abertura con una callosidad nudosa frente á la escotadura del borde derecho, base escotada, sin canal. Color sonrosado·

Drillia Maravignæ Bivona.

BIVONA.—«Generi. posth.», pág. 18, 1838..... *Pleurotoma Maravignœ.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Pleurotoma, lám. 21, fig. 3.
KOBELT.—«Icónogr. meeres conch.», lám. 81, figs. 12 y 13.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 26, fig. 5. *Pleurotoma elegans.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 133..... *Pleurotoma incisa.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, Pleurotoma, lám. 8, fig. 12.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Coruña, Vigo.—*Portugal.* Cabo de Santa María.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Cadaqués, Salou, Vilanova.—*Baleares.* Alcanfar, Mahón.

Estación.—A 16 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—14 milímetros.

GÉN. Eastonia Gray.

La siguiente especie es de concha oval, sólida, inequilateral, con las valvas convexas, provistas de muchas y estrechas costillas radiadas, algo flexuosas, excepto en la parte anterior y posterior, donde sólo hay finas estrías de crecimiento. Color rojo, á veces blanco en su mayor parte.

Eastonia rugosa Chemnitz.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 24, fig. 236.. *Mactra rugosa.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 101, fig. 4.
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 2, figs. 1 á 6. *Lutraria rugosa.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 10, fig. 7. *Idem.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 254, fig. 2.... *Mactra rugosa.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 6, fig. 3.
REEVE.—«Conch. iconica, Circe», fig. 115..... *Idem.*
WOOD.—«Index. testaceol.», lám. 6, fig. 33..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Betanzos, Carril, Coruña, Vigo.—*Portugal.* Río de Coina, Esteiro de Faro, Faro, Foz, Setubal, Tajo.—*Sur de España.* Cádiz, San Lúcar, Puerto de Santa María.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Alicante.

Estación.—De 6 á 8 metros de profundidad, entre el fango. Poco abundante.

Dimensión.—Variable, hasta 70 y 80 milímetros.

OBSERVACIÓN. Está citada de Silves (Portugal) una *Eastonia Locardi,* que tal vez sea una variedad de esta especie.

GÉN. Emarginula Lamarck.

Doce especies de este género han sido citadas de España, á saber:

Emarginula cancellata. — Concha oblongo-orbicular, delgada, transparente, con el vértice colocado en las tres cuartas partes de la longitud; presenta estrías transversales iguales y muy juntas cruzadas por otras longitudinales y desiguales, alternando con tubérculos ásperos. Color rojizo ó leonado.

Emarginula compressa.—Esta especie se distingue de la *E. papillosa* por ser más comprimida en los lados y tener un contorno más redondeado y convexo y de la *E. elongata* por su forma y escultura más fina.

Emarginula conica.—Concha pequeña, alta, con el vértice muy encorvado en espiral y que sobresale del borde posterior, presenta costillas iguales entrecruzadas y granulosas. Color blanquecino ó rosado.

Emarginula crassa.—Concha oval, más ó menos elevada, algo sólida, opaca, provista de numerosas costillas radiadas, alguna de las cuales está dividida en tres, existiendo otras más pequeñas intermedias; todas ellas están cruzadas por finas estrías concéntricas, dando lugar á pequeñas granulaciones; vértice puntiagudo. Color blanco.

Emarginula elongata.—Concha oblonga, convexo-deprimida, sólida, provista de costillas longitudinales iguales cruzadas por líneas transversales apenas más estrechas; vértice muy próximo al borde anterior. Color blanco.

Emarginula fissura.—Concha cónico-elevada, de base redondeada, provista de costillas radiadas bastante salientes cruzadas por líneas concéntricas; vértice puntiagudo, un poco vuelto en espiral hacia la derecha. Color blanco-ceniciento.

Emarginula Huzardi.—Concha ovalada, pateliforme, muy depri-

mida, provista de numerosas costillas radiadas, con algunas más pequeñas interpuestas, cruzadas por estrías transversales; vértice casi central, corto, ligeramente reflejado, borde con pequeños dientecillos. Color blanco.

Emarginula multistriata.—Concha delgada, en forma de casco, opaca, con numerosas costillas radiadas tuberculosas (algunas más pequeñas intercaladas) y estrías transversales, vértice pequeño, encorvado, colocado sobre el borde anterior; hendidura con laminillas transversales. Color blanquecino.

Emarginula papillosa.—Concha elipsoidal, provista de costillas radiadas alternativamente mayores y menores, con pequeñas papilas, y los espacios intermedios curvos con escamitas delgadas; vértice algo deprimido. Color agrisado.

Emarginula rosea.—Concha ovalada, alta, provista de costillas iguales entrecruzadas y granulosas; vértice encorvado, que corresponde al nivel del borde de la abertura. Color de rosa.

Emarginula solidula.—Concha oval, convexo-cónica, provista de costillas radiadas anchas, numerosas é iguales, divididas por un surco longitudinal y granulosas por el entrecruzamiento de las líneas longitudinales y otras transversales. Ápice casi siempre liso. Color blanco.

Emarginula cancellata Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 7, fig. 15.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 54, figs. 5 y 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 101, fig. 4.
POTIEZ ET MICH.—«Galerie Douai», lám. 36, figs. 11 y 12..... *Emarginula sicula.*
REEVE.—«Conch. system.», lám. 140, fig. 2.
— «Conch. iconica», Emarginula, fig. 8.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 32.
— «Thes. Conch.», lám. 246, figs. 15 y 16.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, lám. 28, fig. 35.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Santander.—*Portugal.* Foz do Douro.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Mataró, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Mahón, Mallorca.

Estación.—Encontrada en las playas. Abundante.

Dimensión.—15 milímetros.

Emarginula compressa Cantraine.

CANTRAINE.—«Diagn. espec. nouv. moll.», pág. 22 (Bull. Acad. Roy. Bruxelles, 1835).

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, pág. 250.

ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—A 160 y más metros de profundidad.

Dimensión.—?

Emarginula conica Schumacher.

SCHUMACHER.—«Syst. vers. testac.», 1817, pág. 181.

BLAINVILLE.—«Man. Conch.», lám. 48, fig. 4.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», I, figs. 109 y 110.
— Idem, 2.ª edic., Emarginula, lám. 6, figs. 6 á 8.
COSTA.—«Fauna di Napoli», lám. 1, figs. 13 á 15.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 7, fig. 12..... *Emarginula capuliformis.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 16..... *Ídem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 246, figs. 25 y 26..... *Idem.*
TIBERI.—«Journ. Conch.», 1857, lám. 2, fig. 5..... *Emarginula Costæ.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, lám. 28, fig. 19.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Mataró, Valencia.

Estación.—A 30 ó 40 metros de profundidad.

Dimensión.—4 milímetros.

Emarginula crassa J. Sowerby.

J. SOWERBY.—«Mineral Conchology», lám. 33.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 51, fig. 9 *a.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Emarginula, lám. 5, fig. 19.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 63, fig. 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 59, fig. 4.
REEVE.—«Conch. iconica», Emarginula, fig. 26.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 11, fig. 6.
— «Thes. Conch.», lám. 246, fig. 21.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, lám. 27, figs. 59 y 62 á 65.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Santander.

Estación.—Dragada á bastante profundidad. Muy rara.

Dimensión.—28 milímetros.

Emarginula elongata Costa.

COSTA.—«Observ. zool. ins. Pantellaria», 1829, pág. 10, núm. 17.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Emarginula, lám. 7, fig. 5.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 54, figs. 9 á 12.
GREGORIO.—«Iconogr. Mediterr.», Emarginula, lám. 3, fig. 4.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 7, fig. 13.
REEVE.—«Conch. iconica», Emarginula, fig. 17.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 246, fig. 33.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, lám. 64, figs. 12 y 13.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Conejera, Mahón, Palma.

Estación.—A flor de agua, sobre las piedras. Rara.

Dimensión.—12 milímetros.

Emarginula fissura Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1261. *Patella fissura.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 12, figs. 17 y 19..... *Ídem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Emarginula, lám. 6, figuras. 4 y 5.
COSTA.—«Fauna di Napoli», lám. 1, figs. 1 á 3.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 1, fig. 4.... *Patella fissura.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 3, fig. 2..... *Idem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 63, fig. 1..... *Emarginula Mulleri.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 59, fig. 2.
RECLUZ.—«Revue. Zool.», 1843, pág. 232. *Emarginula fissurata.*
SOWERBY.—«Conch. Manual», fig. 241.
— «Illustr. Index», lám. 11, fig. 4.
— «Thes. Conchyl.», 214, figs. 37 y 38.
— «Genera shells», lám. 146, fig. 5... *Emarginula reticulata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, lám. 25, figs. 17 á 20, y lámina 29, figs. 25 á 27.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.—*Baleares.* Alcanfar, Alcudia, Mahón, Mallorca.

Estación.—Encontrada en las playas. Rara.

Dimensión.—20 milímetros.

Emarginula multistriata Jeffreys.

JEFFREYS.—«Ann. Magas. Nat. Hist.», 1882, pág. 30.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Emarginula, lám. 7, fig. 3.
JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1882, lám. 50, fig. 12.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, lám. 25, figs. 29 y 30.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*
Estación.—A gran profundidad.
Dimensión.—10 milímetros.

Emarginula papillosa Risso.

RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», vol. IV, fig. 147.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Emarginula, lám. 7, figuras 1 y 2.
COSTA.—Emarginula adriatica.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, lám. 64, fig. 1.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.—*Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata.
Estación.—De 20 á 80 metros de profundidad.
Dimensión.—12 milímetros.

Emarginula rosea Bell.

BELL.—«Zool. Journal», I, pág. 52, lám. 4, fig. 1.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 51, fig. 9.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 12, figs. 21 y 22.
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 108.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 63, fig. 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 59, fig. 3.
REEVE.—«Conch. iconica», Emarginula, fig. 9.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 11, fig. 5.
— «Thes. Conch.», lám. 246, figs. 22 y 23.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, pág. 254.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—*Portugal.*
Estación.—De 16 á 24 metros de profundidad. Común.
Dimensión.—6 milímetros.

Emarginula solidula Costa.

COSTA.—«Osserv. Zool.», Isola Pantellaria, pág. 10, núm. 18.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Emarginula, lám. 6, figuras 11 y 12.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 7, fig. 14.
REEVE.—«Conch. iconica», Emarginula, fig. 44.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 246, figs. 47 y 48.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, lám. 64, figs. 9 á 11.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Port Selva.
Estación.—De 30 á 40 metros de profundidad.
Dimensión.—7 milímetros.

GÉN. Ensis Schumacher.

De las dos especies encontradas en España el *Ensis Ensis* es un poco encorvado en su longitud y el *Ensis Siliqua* completamente recto. La coloración de ambos es semejante, blanquecina, con zonas transversales rosadas ó rojizas, y epidermis de color aceitunado.

Ensis Ensis Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 672.... *Solen Ensis.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 92, fig. 2.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 47, fig. 10..... *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 4, figs. 29 y 30..... *Idem.*
— Idem, 2.ª edic., lám. 3, fig. 7..... *Idem.*
CHENU.—«Leçons element. Hist. nat.», lám. 1, fig. 1..... *Idem.*
— «Illustr. Conch.», lám. 3, figs. 2, 5 y 6..... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 73, figs. 1 á 5.
— «Atlas Coquill. France», fig. 181..... *Idem.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 50..... *Idem.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 223, fig. 2..... *Idem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 14, fig. 2..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 28, fig. 2..... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 47, fig. 1..... *Idem.*
KAY.—«Zool. New York», lám. 33, fig. 313..... *Idem.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», lám. 22..... *Idem.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 11, fig. 14..... *Idem.*
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 4, fig. 8..... *Idem.*

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 3..... *Solen Ensis.*
SOWERBY.—«Conch. Manual», fig. 60..... *Idem.*
— «Ilustr. Index.», lám. 2, fig. 13..... *Idem.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 106, fig. 8.
WOOD.—«General Conch.», lám. 28, figs. 1 y 2.. *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Asturias, Cambados, Cedeira, Coruña, El Grove, Guetaria, Marín, Muros, Noya, Portosín, San Simón, Santander, La Toja, Vares, Vigo, Villagarcía, Zarauz.—*Portugal.* Cascaes, Faro, Setubal, Trafaria. *Sur de España.* San Lúcar, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Peñíscola, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Conejera, Mahón, Palma.

Estación.—Enterrado en la arena de las playas. Menos abundante que la especie siguiente. Nombre vulgar en Vigo. *Caravelas.*

Dimensión.—Variable hasta 15 centímetros.

Ensis Siliqua Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 672... *Solen Siliqua.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 47, fig. 3..... *Solen Siliqua.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 9, fig. 29..... *Idem.*
— Idem, 2.ª edic., lám. 3, figs. 3 y 4..... *Idem.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 3, figs. 1 á 3..... *Idem.*
— «Leçons elem. Hist. Natur.», lám. 1, fig. 2..... *Idem.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 17, fig. 5..... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 182..... *Idem.*
— «Moll. Roussillon», lám. 74, figs. 1 á 4..... *Idem.*
DESHAYES.—«Traité Conchyl.», lám. 6, figs. 1 á 3..... *Idem.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 46..... *Idem.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 222, fig. 2..... *Idem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 14, fig. 3..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 28, fig. 3..... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 47, fig. 2..... *Idem.*
LOVELL.—«Edible moll.», lám. 3, fig. 2..... *Idem.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», lám. 45, fig. 20..... *Idem.*
POLI.—«Testac. Siciliæ», lám. 1, fig. 10 y lam. 10, fig. 11. *Idem.*
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 2, fig. 5..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 2, fig 15..... *Idem.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 106, fig. 9..... *Idem.*
WOOD.—«General Conchol.», lám. 26, figs. 1 y 2..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Asturias, El Bao, Bayona, Betanzos, Cedeira, Coruña, Ferrol, Fuenterrabía, El Grove, La Guardia, Guetaria, Laredo, Marín, Muros, Noya, Portosín, Portugalete, San Sebastián, Santa Marta, Santander, Santoña, San Vicente de la Barquera, Vigo, Vivero, Zarauz, Zumaya.—*Portugal.* Buarcos, Cascaes, Cezimbra, Faro, Lagos, Lisboa, Cabo de Santa María, San Martinho, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Ampurias, Barcelona, Calafell, Garraf, Mataró, Peñíscola, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Adaya, Alcudia, Es Grau, Mahón, Palma.

Estación.—Enterrado en la arena de las playas. Abundante. Nombre vulgar en Galicia, *Longueiron;* en Santander, *Muergos;* en Laredo y Santoña, *Morgueras;* en Mahón, *Manecs de guinevets.*

Dimensión.—Variable hasta 15 centímetros.

GÉN. Entalina Monterosato.

La siguiente especie tiene una concha tubular algo encorvada, opaca y un poco sólida, estriada en toda su longitud, delgada y redondeada en la mitad superior y pentagonal en la mitad inferior por la existencia de cinco quillas longitudinales. Color blanco.

Entalina quinquangularis Forbes.

FORBES.—«Report Aegean Invert.», 1844, pág. 188..... *Dentalium quinquangularis.*

MAC ANDREW..... *Dentalium quadrangulare.*

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 35. *Dentalium quinquangulatum.*

SARS.—«Moll. Norvege», lám. 20, fig. 13..... *Siphonentalis tetragona.*

SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 224, fig. 33..... ..... *Dentalium quinquangularis.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 24, figs. 30 y 33 á 38.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.—Portugal.* Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—Vive á gran profundidad.

Dimensión.—13 milímetros.

Gén. Epidromus Klein.

Sólo se ha encontrado la siguiente especie, de concha oblongo-turriculada, con nueve vueltas de espira algo convexas, provistas de costillitas longitudinales y transversales que forman pequeños nudos en los entrecruzamientos, y 10 á 12 varices esparcidas sin orden alguno; abertura oblonga, pequeña, con canal corto en la base y un poco encorvado hacia fuera; variz del borde derecho gruesa, con pliegues por dentro, borde izquierdo grueso por abajo, delgado por arriba. Color ligeramente rojizo y las varices blancas con manchas de color castaño.

Epidromus reticulatus Blainville.

Blainville.—«Faune franç.», lám. 4 *D*, fig. 5..... *Tritonium reticulatum.*

———

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Triton, lám. 65, figs. 6 y 7.
Deshayes.—«Exped. Morée», lám. 19, figs. 58 á 60..... *Triton turriculatus.*
Kiener.—«Species generale», Triton, lám. 18, fig. 3.
Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 29, figs. 8 á 12, y lámina 39, figs. 2 á 5.
Philippi.—«Moll. Siciliæ», lám. 11, fig. 28. *Ranella lanceolata.*
Reeve.—«Conch. iconica», Triton, fig. 72 y fig. 67..... *Triton pygmæus.*
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 16, figs. 160 y 161..... *Triton reticulatus.*

Hab. Mediterráneo. *Sur de España.* Málaga.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—A 16 metros de profundidad. Raro.

Dimensión.—30 milímetros.

Gén. Erato Risso.

La siguiente especie es la única encontrada en España. Es de concha ventruda, estrecha inferiormente, lisa, brillante, de espira muy pequeña; abertura estrecha, algo oblicua, con el borde derecho

grueso, un poco doblado hacia dentro y con pequeños dientecillos; columnilla con cuatro pliegues oblicuos, más ó menos visibles. Color blanco, algo rosado en el borde derecho.

Erato lævis Donovan.

DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 165..... *Voluta lævis.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 20, fig. 1.
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 8 *B*, fig. 3..... *Volvaria Donovani.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 8, fig. 15. *Columbella lævis.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Erato, lám. 25, figs. 7 y 8.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 123, fig. 14.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *b*, figs. 4 y 5..... *Marginella lævis.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 18, figs. 3 y 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 92, fig. 1.. *Marginella lævis.*
KIENER.—«Species generale», lám. 8, fig. 34..... *Marginella Donovani.*
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 6, fig. 7. *Bulla voluta.*
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 8, figs. 26 y 27..... *Marginella Donovani.*
REEVE.—«Elements. Conch.», lám. 1, fig. 3.
— «Conch. system.», lám. 285, fig. 3.
RISSO.—«Hist. nat. Europe mer.», IV, fig. 85.. *Erato Cypræola.*
SOWERBY.—«Conch. Illustr.», lám. 8, fig. 57.
— «Illustr. Index», lám. 19, fig. 27..... *Marginella lævis.*
— «Thes. Conch.», lám. 219, figs. 38 á 40.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. v, lám. 4, figs. 40 y 41.
— «System. Conch.», lám. 55, fig. 54.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Gijón, Santander, Suances, Vigo.—*Portugal.* Buarcos, Foz, Cabo de Sagres.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—A 16 metros de profundidad, ó encontrado en las redes de los pescadores.

Dimensión.—10 milímetros.

Gén. Ervilia Turton.

La especie que sigue tiene una concha oval-triangular, algo oblicua, convexa, sólida, de extremidad posterior doble de larga que la anterior, y borde dorsal de ésta más declive que el de aquélla; la superficie presenta estrías concéntricas irregulares. Color amarillento ó gris, con un radio de color castaño en la parte anterior y á veces otro en la posterior.

Ervilia castanea Montagu.

Montagu.—«Test. Brit. Apend.», lám. 17, fig. 2..... *Venus castanea.*

———

Adams.—«Genera Mollusca», lám. 106, fig. 7.
Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 31, figs. 5 y 6.
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 43, fig. 1..... *Amphidesma castanea.*
Sowerby.—«Illustr. Index», lám. 3, fig. 17.
Tryon.—«System. Conch.», lám. 110, fig. 33.

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Faro, Foz, Leça, Cabo de Santa María, Cabo de Sagres, Setubal, Tajo.—*Sur de España.* Cádiz.—Mediterráneo. *Sur de España.* Algeciras, Málaga.

Estación.—A 30 ó 40 metros de profundidad.

Dimensión.—13 milímetros.

Gén. Eulima Risso.

Las once especies halladas de este género en España, son:

Eulima bilineata.—Concha turriculada, estrecha, de ápice agudo, delgada, transparente, brillante, con 10 vueltas de espira planas, abertura estrecha por arriba, ancha por abajo; tiene dos zonas transversales de color castaño.

Eulima fusco-apicata.—Concha turriculada, estrecha, brillante, con 9 á 11 vueltas de espira, apenas convexas; abertura oblonga, borde derecho bastante flexuoso; ápice de la espira de color castaño.

Eulima incurva.—Concha turriculada, algo encorvada, casi hialina, muy lisa, con ocho vueltas de espira; abertura oblonga.

Eulima intermedia.—Concha oblongo-turriculada, algo sólida, muy lisa y brillante, con 13 vueltas de espira aplanadas, la última algo convexa; abertura oval, borde derecho un poco doblado en el medio, hacia dentro.

Eulima Jeffreysi.—Concha oblongo-turriculada, un poco ancha, con ocho vueltas de espira planas y el ápice un poco obtuso; abertura algo pequeña.

Eulima microstoma.—Concha oblongo-turriculada, con 10 vueltas de espira, las primeras pequeñas y el ápice encorvado, la última ventruda; abertura pequeña; color blanco.

Eulima Monterosatoi.—Concha pequeña, oblongo-turriculada, con diez vueltas de espira, las primeras pequeñas y el ápice encorvado, y la última convexa, abertura pequeña; borde derecho engrosado al exterior; color blanco.

Eulima Petitiana.—Concha oval-cónica, sólida, muy brillante, con siete vueltas de espira algo planas; abertura oval, pequeña, borde algo obtuso, recto.

Eulima polita.—Concha oblongo ó ventrudo-turriculada, sólida, opaca, lisa, muy brillante; tiene 15 á 18 vueltas de espira aplanadas, la última algo inflada y la sutura poco marcada; abertura oval con el borde un poco grueso y flexuoso, lo mismo que la columnilla; color blanquecino.

Eulima pyriformis.—Concha vítrea, con 10 vueltas de espira planas, la última grande y ventruda, y el ápice muy puntiagudo; abertura oval, el borde muy flexuoso; á veces presenta dos zonas de un rojizo-obscuro y el ápice de color castaño.

Eulima subulata.—Concha turriculada, estrecha, semitransparente, brillante, con 12 á 13 vueltas de espira provistas de microscópicas estrías concéntricas; sutura oblicua, abertura estrecha, puntiaguda por arriba, con bordes algo gruesos; color amarillento-blanquecino con líneas transversales obscuras.

Eulima bilineata Alder.

ALDER.—«Transact. Tyneside», 1848, pág. 47.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Eulima, lám. 5, fig. 5.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 92, figs. 9 y 10.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 77, fig. 8.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 78, fig. 9.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 9..... *Leiostraca bilineata.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 11, fig. 22.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 170, figs. 21 y 22.
— «Illustr. Index», lám. 15, fig. 26.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 70, figs. 72 á 74.

Hab. España y *Portugal.*
Estación.—?
Dimensión.—8 milímetros.

Eulima fusco-apicata Jeffreys.

JEFFREYS.—«Moll. Light. exped.» Proc. Zool. Soc. London, 1884, lám. 28, fig. 5.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Eulima, lám. 7, fig. 1.
DAUTZENBERG.—«Moll. Açores», lám. 4, fig. 4.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 76, fig. 10.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 69, fig. 55.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.*
Estación.—A 80 metros de profundidad.
Dimensión.—7 milímetros.

Eulima incurva Renieri.

RENIERI.—«Tavola alfab.», 1804, pág. 4..... *Helix incurva.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 7, fig. 4..... *Eulima Philippii.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 20, figs. 19 á 21.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 92, figs. 4 á 6..... *Eulima distorta.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 77, fig. 5.... *Idem*
KOBELT,—«Iconogr. meeres conch.», lám. 77, figs. 19 y 20.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 15, fig. 23.. *Idem.*
— «Thes. Conchyl.», lám. 169, fig. 6..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 69, fig. 48.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, Gijón, Vigo.—*Portugal.* Leça.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—

Este de España. Cadaqués, Valencia, Vilanova. — *Baleares.* Mahón.

Estación.—A 20 ó 30 metros de profundidad.

Dimensión.—7 milímetros.

Eulima intermedia Cantraine.

CANTRAINE.—«Bulletin Bruxelles», 1835, pág. 14.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Eulima, lám. 5, fig. 2.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 92, fig. 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 77, fig. 4.
JOURNAL CONCHYL., 1877, lám. 3, fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 77, figs. 9, 10 y 11.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 11, fig. 20.
SCACCHI.—«Cat. Regni. Neapel.», figs. 26 y 27. *Rissoa sinuosa.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 36.
— «Thes. Conchyl.», lám. 169, figs. 17 y 20.... *Eulima nitida.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 69, fig. 43.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Alcanfar.

Estación.—A 30 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—11 milímetros.

Eulima Jeffreysi Tryon.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 69, fig. 59.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 6, fig. 10..... ... *Eulima solida.*
JEFFREYS.—«Moll. Light. exped.» Proc. Zool. Soc. London, 1884, lám. 28, fig. 4..... *Idem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 76, fig. 3.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.—Portugal.*

Estación.—A mucha profundidad.

Dimensión.—5 milímetros.

Eulima microstoma Brusina.

BRUSINA.—«Journ. de Conchyl.», 1869, pág. 244.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Eulima, lám. 7, fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 78, figs. 15 y 16,

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Isla del Aire, Rambla.

Estación.—Hallada en las redes de los pescadores.

Dimensión.—4 milímetros.

Eulima Monterosatoi Boury. m. s. s.

MONTEROSATO.—«Coquill. prof. Palermo», Natur. Siciliano, 1890, pág. 14.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 78, figs. 20 y 21.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Vilanova.

Estación.—Con la especie anterior.

Dimensión.—4 milímetros.

Eulima Petitiana Brusina.

BRUSINA.—«Journ. de Conchyl.», 1869, pág. 243.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», vol. III, pág. 187.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—A 20 metros de profundidad.

Dimensión.—4 milímetros.

Eulima polita Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.241.. *Helix polita.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 25, fig. 1 *c.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Eulima, lám. 1, fig. 9.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 21, figs. 16 á 18.
— «Atlas Coquill. France», fig. 78.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 75, figs. 14 y 15.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 177..... ..... *Turbo albus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 92, figs. 1 y 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 77, fig. 3.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 77, figs. 1 á 8.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 5, figs. 15 y 16..... *Rissoa Boscii.*
REEVE.—«Conch. iconica», Eulima, fig. 16.
— «Conch. system.», lám. 209, fig. 5.
SOWERBY.—«Thes Conch.», lám. 169, fig. 1... *Eulima alba.*
— «Conch. Illustr.», fig. 8..... *Eulima anglica.*
— «Illustr. Index», lám. 15, fig. 22.

THORPE.—«Brit. Marine Conch.», lám. 3, fig. 49.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 69, figs. 45 y 46.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Gijón, La Guardia, Vigo.—*Portugal.* Foz, Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Mataró, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Fornells, Mahón.

Estación.—De 20 á 30 metros de profundidad, entre los filamentos de la *Modiola barbata* ó en el interior de las estrellas de mar. Rara.

Dimensión. —15 milímetros.

Eulima pyriformis Brugnone.

BRUGNONE.—«Miscel. Malacologica», pág. 7, fig. 5.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Eulima, lám. 6, fig. 5.
JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1884, lám. 28, fig. 6.
KOBELT.—«Prodr. faunæ moll. Europa», pág. 116.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 69, fig. 54.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.—Portugal.*

Estación.—A mucha profundidad.

Dimensión.—7 milímetros.

Eulima subulata Donovan.

DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 172..... *Turbo subulatus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Eulima, lám. 6, fig. 8.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 21, figs. 9 y 10.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 92, figs. 7 y 8.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 77, fig. 7.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 78, figs. 10 y 11.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 5, figs. 11 y 12..... *Melania Cambessedesii.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 2..... *Leiostraca subulata.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 170, figs. 15 y 16..... *Idem.*
— «Illustr. Index», lám. 15, fig. 25.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 70, fig. 71.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—*Portugal.* Cascaes, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur*

de España. Cartagena.—*Este de España.* Barcelona, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Fornells, Mahón, Palma.

Estación.—De 20 á 60 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—15 milímetros.

Gén. Eulimella Forbes.

Caracteres de las 8 especies halladas de *Eulimella:*

Eulimella acicula.—Concha turriculada, transparente, lisa, con 8 ó 9 vueltas de espira planas y ápice doblado horizontalmente.

Eulimella affinis.—Concha turriculada, lisa, con 9 vueltas de espira convexas, la párte superior de la espira estrecha y el ápice muy pequeño; las dos últimas vueltas grandes; abertura redondeada-cuadrangular; borde derecho sencillo; color blanco.

Eulimella compactilis.—Concha turriculada, algo ancha, con 9 vueltas de espira lisas, planas, la última algo convexa, sutura un poco oblicua, ápice pequeño, obtuso; abertura oblonga, un poco engrosada en el borde interno.

Eulimella nitidissima.—Concha muy tenue, hialina, turriculada, estrecha, con 8 vueltas de espira convexas, provistas de estrías microscópicas espirales, algo separadas; sutura profunda, oblicua; abertura pequeña.

Eulimella Pointeli.—Concha semejante á la anterior, pero más estrecha, vueltas de espira más altas, convexas por arriba y por abajo, planas en el medio, estrías más finas, sutura más profunda y oblicua, abertura más estrecha.

Eulimella Scillæ.—Concha turriculada, algo ancha, con las vueltas de espira planas, la última algo aquillada en la periferia y un poco aplanada en la base; abertura oval-truncada; columnilla recta formando ángulo con el borde derecho. Esta especie es algo sólida, muy lisa y brillante y de un blanco azulado.

Eulimella striatula.—Concha turriculada, muy estrecha, de ápice puntiagudo, con 8 ó 9 vueltas de espira planas, con numerosas arrugas concéntricas, abertura oblonga, más ancha inferiormente; columnilla flexuosa.

Eulimella subcylindrata.—Concha cilíndrica, alta, con 9 vueltas

de espira, ápice obtuso y abertura oblonga. Es algo vítrea, brillante y blanca.

Eulimella unifasciata.—Concha cilindroidea, alta, lisa, con 11 vueltas de espira planas, y el ápice obtuso, con la primera vuelta arrollada en espiral. Columnilla con un pliegue dentiforme transversal. Color blanco con una zona leonada en la parte inferior de las vueltas superiores y el centro de la última.

Eulimella acicula Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 9, fig. 6..... *Melania acicula.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Eulimella, lám. 32, fig. 5.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 20, figs. 17 y 18.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 98, figs. 9 y 10.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 76, figs. 6 y 7..... *Odostomia acicula.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 75, figs. 3 y 4.
SOWERBY.—«Illustrated Index», lám. 14, fig. 27.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 76, figs. 59 á 61.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Setubal. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Vilanova.

Estación.—A 30 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—4 milímetros.

Eulimella affinis Forbes y Hanley.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 98, fig. 7.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 76, fig. 7..... *Odostomia acicula,* var. *ventricosa.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.

Estación.—A 60 metros de profundidad.

Dimensión.—4 milímetros.

Eulimella compactilis Jeffreys.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», vol. IV, pág. 169..... *Odostomia Scillæ,* var. *compactilis.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Eulimella, lám. 32, fig. 8.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 75, fig. 5.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 22, fig. 15.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol, VIII, lám. 76, fig. 58.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.*—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—A 80 metros de profundidad.

Dimensión.—5 milímetros.

Eulimella nitidissima Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 12, fig. 1.. *Turbo nitidissimus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 32, fig. 6..... *Odostomia nitidissima.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 90, figs. 6 y 7..... *Aclis nitidissima.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch», lám. 76, fig. 8..... *Odostomia nitidissima.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 75, figs. 13 y 14.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 14, fig. 25. *Aclis nitidissima.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 77, fig. 79.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.

Estación.—A 80 metros de profundidad.

Dimensión.—3 milímetros.

Eulimella Pointeli Folin.

FOLIN.—«Les fonds de la mer», I, pág. 100, lám. 11, fig. 4..... *Turbonilla Pointeli.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 75, figs. 23 y 24.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Valencia.

Estación.—A 40 metros de profundidad.

Dimensión.—3 milímetros.

Eulimella Scillæ Scacchi.

SCACCHI.—«Notizie», pág. 51, lám. 2, fig. 2.. *Melania Scillæ.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 24, fig. 8.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Eulimella, lám. 32, fig. 9.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 98, figs. 5 y 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 76, fig. 5.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 75, figs. 7 y 8.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 24, fig. 6..... *Eulima Scillæ.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 11, fig. 17.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 14, fig. 26.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 76, fig. 63.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Badalona, Barcelona.

Estación.—A 30 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—7 milímetros.

Eulimella striatula Jeffreys.

JEFFREYS.—«Ann. Nat. Hist.», 1856, lám. 2, fig. 15.

KOBELT.—«Prodr. fauna europæa», pág. 110. *Odostomia hyalina.*
— «Iconogr. meeres conch.», lám. 75, figs. 9 y 10.
TRYON.—«Manual Conch.», I, vol. VIII, lám. 76, fig. 55.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.

Estación.—A 100 metros de profundidad.

Dimensión.—3 milímetros.

Eulimella subcylindrata Dunker.

DUNKER.—«Journ. Conch.», 1862, lám. 13, fig. 7.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 75, figs. 20 á 22.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—A 40 metros de profundidad.

Dimensión.—3 milímetros.

Eulimella unifasciata Forbes.

FORBES.—«Report, Aegean Invert. British Assoc. Adv. Science», 1843, pág. 188..... *Eulima unifasciata.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Eulimella, lám. 18, fig. 8.
JEFFREYS.—«Light. Porcupine exped.», Proc. Zool. Soc. London, 1884, lám. 26, fig. 8..... *Odostomia unifasciata.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 67, fig. 2.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 18, fig. 8.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—Hallado un ejemplar en la playa.

Dimensión.—5 milímetros.

Gén. Euthria Gray.

La siguiente especie es de concha fusiforme, gruesa, sólida, con ocho vueltas de espira convexas, que tienen una serie de nudos obtusos más ó menos marcados y un surco debajo de la sutura, que es marginada. Abertura oval, borde derecho estriado por dentro; canal de la base encorvado hacia el dorso; color blanquecino con multitud de manchitas de color castaño más visibles entre los nudos, ó de un castaño obscuro; abertura blanca ó morada.

Euthria cornea Linné.

Linné.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1224. *Murex lignarius.*
Adams.—«Genera Mollusca», lám. 9, fig. 7.. *Euthria lignaria.*
Blainville.—«Faune franç.», lám. 4 *A*, fig. 1. *Fusus lignarius.*
Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 66, figs. 4 á 9.
Dautzenberg.—«Atlas coquill. France», fig. 21.
— «Mollusques Roussillon», lám. 6, fig. 6.
Delle Chiaje en Poli, «Testacea Siciliæ», vol. III, lám. 48, figuras 16 y 17..... *Fusus lignarius.*
Hidalgo.—«Moluscos mar. España», lám. 54, figs. 2 y 3.
Kiener.—«Species generale», lám. 22, fig. 11. *Fusus lignarius.*
Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 15, figs. 5 á 9.
Reeve.—«Conch. iconica», fig. 5..... *Fusus lignarius.*
Sowerby.—«Thes. Conch.», figs. 80 y 81.... *Fusus corneus.*
Tryon.—«System. Conch.», lám. 50, fig. 23.
— «Manual Conch.», I, vol. III, lám. 72, figs. 218 y 219.

Hab. Atlántico. *Sur de España:* Cádiz, Chipiona.—Mediterráneo. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Cabo de Gata, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Blanes, Cadaqués, Calafell, Canet de Mar, Castelldefels, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar, Vinaroz.—*Baleares.* Andraitx, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, entre las piedras. Nombre vulgar en Mahón, *Corn dols.* Algo abundante.

Dimensión.—50 milímetros.

Gén. Fasciolaria Lamarck.

Caracteres de la única especie encontrada. Concha fusiforme, sólida, con ocho ó nueve vueltas de espira convexas, angulosas en el medio y con una serie de nudos gruesos y obtusos en el ángulo; este ocupa la parte superior de la última vuelta, y los nudos suelen prolongarse hacia abajo en unas costillas gruesas y obtusas; canal de la base corto y recto; abertura oval, obscura en el interior; borde derecho sencillo y un poco estriado por dentro; color gris amarillento.

Fasciolaria lignaria Linné.

Linné.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.224. *Murex lignarius.*

Adams.—«Genera Mollusca», lám. 16, fig. 1.
Blainville.—«Faune française», lám. 4, fig. 4..... *Fasciolaria Tarentina.*
Chemnitz.—«Conch. Cab.», vol. xii, lám. 227, figs. 4.027 y 4.028. *Fasciolaria Tarentina.*
— Idem, 2.ª edición, lám. 5, figs. 12 y 13, y lám. 27, figs. 3 y 4.. *Fasciolaria Tarentina.*
Dautzenberg.—«Atlas coquill. France», fig. 16..... *Idem.*
Delle Chiaje en Poli.—«Test. Siciliæ», lám. 3, fig. 4... *Idem.*
Hidalgo.—«Moluscos mar. España», lám. 12, figs. 1 y 2.
Kiener.—«Species generale», Fasciolaria, lám. 8, fig. 12. *Idem.*
Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 10, figs. 6 y 7.
Payraudeau.—«Moll. Corse», lám. 7, fig. 16..... *Idem.*
Reeve.—«Conch. iconica», Fasciolaria, fig. 13.
Savigny.—«Description de l'Egypte», lám. 4, fig. 14..... *Idem.*
Sowerby.—«Thes. Conch.», Fasciolaria, lám. 2, fig. 18.
Troschel.—«Gebiss der Schnecken», vol. ii, lám. 5, fig. 17.
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. iii, lám. 63, figs. 36 y 37.

Hab. Atlántico. *Portugal.*—Mediterráneo. *Este de España.* Badalona, Barcelona, Llansá, Masnou, Mataró, Rosas, Valencia.—*Baleares.* Conejera, Formentera, Ibiza, Mahón.

Estación.—De 2 á 10 metros de profundidad, en fondo de arena y piedras, en aguas vivas. Poco abundante.

Dimensión.—55 milímetros.

Gén. Fissurella Bruguiere.

Sólo se ha recogido la siguiente especie, cuyos caracteres son: Concha oval, un poco estrecha en su parte anterior, deprimido-cónica, de ápice casi central y orificio alargado; la superficie tiene numerosas costillas radiadas é iguales, cruzadas por finas estrías concéntricas; color gris amarillento con numerosos radios rosado-morados.

Fissurella nubecula Linné.

Linné.--«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.262. *Patella nubecula.*

Costa.—«Testac. Taranto», lám. 4, figs. 4 y 5. .... *Fissurella cinnabarina.*

Dautzenberg.—«Moll. Rousillon», lám. 53, figs. 11 á 14.

Hanley.—«Ipsa Linn. Conch.», lám. 4, fig. 10. *Patella nubecula.*

Martini.—«Conch. Cab.», I, lám. 12, fig. 105. *Idem.*

Sowerby.—«Thes. Conch.», lám. 239, fig. 73.

— «Conch. illustr.», fig. 8..... *Fissurella rosea.*

Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. xii, lám. 60, figs. 94 á 99.

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.*—*Sur de España.* Cádiz.—Mediterráneo. *Sur de España.* Isla Alborán, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Caldetas, Garraf, Llansá, Pineda, Salou, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Binisaida, Cala San Esteban, Mahón, Palma.

Estación.—A flor de agua, sobre las rocas. Abundante.

Dimensión.—25 milímetros.

Gén. Fissurisepta Seguenza.

Hay dos especies citadas:

Fissurisepta papillosa.—Concha elipsoidea, muy delgada, alta, cónica, abertura horizontal, lámina interna un poco curvada; superficie exterior, con numerosas papilas dispuestas en líneas radiadas.

Fissurisepta rostrata.—Concha ovalada, cónica, muy alta, un poco encorvada, algo puntiaguda; lámina interna ancha, con dos surcos laterales; superficie cubierta de pequeñas granulaciones redondeadas.

Fissurisepta papillosa Seguenza.

SEGUENZA.—«Malac. paleont. Messina», 1862, lám. 4, fig. 2.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, lám. 64, figs. 16 á 18.

Hab. España y *Portugal.*
Estación.—A gran profundidad.
Dimensión.—3 milímetros.

Fissurisepta rostrata Seguenza.

SEGUENZA.—«Paleont. malac. Messina», lám. 4, fig. 3.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, lám, 25, fig. 25, y lám. 64, figuras 30 y 31.
WATSON.—«Report Challenger», Gastropoda, lám. 4, fig. 10.

Hab. España y *Portugal.*
Estación. A gran profundidad.
Dimensión.—5 milímetros.

GÉN. Fossarus Philippi.

Se han hallado dos especies:

Fossarus ambiguus.—Concha globosa, con estrías espirales y otras tres en la última vuelta, más gruesas y separadas, por lo cual aparece como angulosa ó aquillada; epidermis amarillo-parduzca; abertura blanca.

Fossarus costatus.—Concha globosa, de espira saliente, la última vuelta con seis cordones espirales y en los intersticios pequeñas fosetas por el entrecruzamiento de otros longitudinales; borde derecho con pequeños dientecillos. Color blanquecino-amarillento.

Fossarus ambiguus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1251. *Helix ambigua.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Fossarus, lám. 1, figs. 1 á 8.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 27, figs. 22 y 23.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 25, fig. 1.. *Fossarus Adansoni.*
— «Zoologische Bemerkungen», lám. 5, fig. 1..... *Idem.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 69, fig. 40.
— «Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 52, figs. 3 á 5.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Santander.—*Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Mahón, Palma.

Estación.—A 40 metros de profundidad.

Dimensión.—5 milímetros.

Fossarus costatus Brocchi.

BROCCHI.—«Conch. foss. subapp.», II, pág. 300, lám. 11, fig. 1... *Nerita costata.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 33, fig. 7 *c.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 1, figs. 9 y 10..... *Fossarus clathratus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 27, figs. 19 á 21.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 25, fig. 5..... *Idem.*
REEVE.—«Elements. Conch.», lám. 5, fig. 23..... *Idem.*
TRYON.—«Syst. Conch.», lám. 69, fig. 39.
— «Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 51, fig. 94. *Fossarus sulcatus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, Gijón, Santander.—*Portugal.* Ericeira.—*Sur de España.* Cádiz, Puerto de Santa María.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—Entre las rocas, en las bajas mareas.

Dimensión.—7 milímetros.

GÉN. Fragilia Deshayes.

La especie que á continuación se cita, tiene los caracteres siguientes: Concha delgada, algo triangular, inequilateral, de extremidad anterior más corta, ancha, ventruda y redondeada, y posterior más larga y estrecha, comprimida y también un poco obtusa en la terminación; su escultura consiste en estrías concéntricas un poco laminares cruzadas por líneas radiadas poco marcadas; color blanquecino, amarillento en los ganchos.

Fragilia fragilis Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 674. *Tellina fragilis.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 104, fig. 4. *Gastrana fragilis.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 40, figs. 4 á 6..... *Psammobia jugosa.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 52, figs. 4 á 7..... *Tellina fragilis*.
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 1, fig. 11..... *Psammobia Tarentina*.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 93, figs. 6 á 10..... *Gastrana fragilis*.
— «Atlas Coquill. France», fig. 208..... *Idem*.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 5, fig. 11..... *Psammotœa Tarentina*.
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 68, fig. 4. *Diodonta fragilis*.
— «Traité Conchyl.», lám. 12, figs. 13 á 15..... *Petricola ochroleuca*.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 21, fig. 3..... *Diodonta fragilis*.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 48, fig. 11.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 40, fig. 2.. *Gastrana fragilis*.
OLIVI.—«Zool. adriatica», lám. 4, fig. 2..... *Tellina striatula*.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 1, figs. 9 y 10..... *Petricola ochroleuca*.
POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 15, figs. 22 y 24.. *Tellina fragilis*.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 158..... *Idem*.
— «Conch. System.», lám. 51, fig. 4.... *Petricola ochroleuca*.
SOWERBY.—«Genera shells», fig. 4..... *Psammobia fragilis*.
— «Illustr. Index.», lám. 2, fig. 16..... *Gastrana fragilis*.
— «Thes. Conch.», lám. 56, fig. 14, y lám. 60, fig. 149..... *Tellina fragilis*.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 51, fig. 4. *Petricola ochroleuca*.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, El Grove, Laredo, San Sebastián, Santander, Vigo.—*Portugal.* Buarcos, Faro, Cabo de Santa María, Setubal, Tajo.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Mataró, Valencia.—*Baleares.* Andraitx, Cabo Caballería, Camp de mar, Ciudadela, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, hundida de 2 á 8 centímetros en fondo de fango y de plantas marinas. Nombre vulgar en Mahón, *Escupiña de sang.*

Dimensión.—35 milímetros.

Gén. Fusus Lamarck.

Caracteres de las seis especies encontradas en España:

Fusus craticulatus.—Concha fusiforme, algo sólida, de espira alta, puntiaguda, con 8 vueltas convexas, deprimidas las dos últimas en la parte superior y angulosas, provistas todas de numerosos cordones espirales muy escamosos, alternativamente menores, y de gruesos pliegues longitudinales que á veces son tuberculosos en el ángulo; abertura redondeado-oval; canal de la base de igual longitud que ella y encorvado hacia el dorso; borde derecho con pliegues por dentro. Color amarillento-blanquecino.

Fusus longurio.—Concha fusiforme, espira con 8 vueltas convexas, provistas de pliegues longitudinales y líneas espirales, más numerosas en la última vuelta; abertura oblonga, canal de la base oblicuo y estrecho; borde derecho con pliegues dentados por dentro. Color pardo rojizo.

Fusus pulchellus.—Concha fusiforme, poco sólida, con espira alta, compuesta de 9 vueltas convexas, provistas de costillas longitudinales salientes, algo separadas, y numerosos cordones espirales, de los cuales son mayores los dos centrales de cada vuelta y de color blanco; abertura oval, canal corto y un poco encorvado hacia el dorso. Color leonado y las costillas castaño-rojizas.

Fusus rostratus.—Concha fusiforme, espira alta con 9 vueltas convexas provistas de numerosos pliegues longitudinales, cruzadas por cordones espirales, de los cuales es más prominente el del centro de cada vuelta, sobre todo al cruzar por encima de los pliegues; hay estrías espirales intermedias; abertura oval, canal largo y recto. Color blanco-amarillento ó rojizo.

Fusus rudis.—Concha oval-fusiforme, algo sólida, espira alta con 8 ó 9 vueltas convexas, provistas de fuertes pliegues longitudinales cruzados por cordones espirales casi iguales á los espacios intermedios; abertura oval, canal de la base corto. Color rojizo.

Fusus syracusanus.—Concha algo sólida, fusiforme, de espira alta con 10 vueltas, convexas las superiores, convexo-angulosas las inferiores, provistas de costillas longitudinales nudosas en el

ángulo y de cordones espirales alternativamente mayores; abertura oval y canal corto, poco encorvado hacia el dorso. Blanca, con zonas y líneas espirales de color castaño,

Fusus craticulatus Brocchi.

BROCCHI.—«Conch. foss. subapp.», lám. 7, fig. 14..... *Murex craticulatus.*

BLAINVILLE.—«Faune française», lám. 4 *d*, fig. 3..... *Fusus strigosus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Fusus, lám. 51, figs. 4 y 5.

DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 35..... *Hadriania Brocchii.*

— «Moll. Roussillon», lám. 6, fig. 1... *Hadriania craticulata.*

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 17, figs. 2 y 3.

KIENER.—«Species generale», lám. 9, fig. 2..... *Murex scaber.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 8, figs. 18 y 19.

REEVE.—«Conch. iconica», Fusus, fig. 74.

SOWERBY.—«Thes. Conch.», Fusus, fig. 69.

STURANY.—«Moll. Mittelmeer», lám. 2, fig. 40 y 41.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 37, figs. 143 y 144.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata, Málaga. *Este de España.* Barcelona, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, San Feliú, San Pol, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar.

Estación.—Sacado de fondo de fango por las redes de los pescadores.

Dimensión.—45 milímetros.

Fusus longurio Weinkauff.

WEINKAUFF.—«Journal Conchyl.», vol. XIV, lám. 5, fig. 4.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Fusus, lám. 65, fig. 11.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 9, figs. 11 y 12.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar.

Estación.—A 40 metros de profundidad.

Dimensión.—12 milímetros.

Fusus pulchellus Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», vol. II, pág. 178, lám. 25, fig. 28.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Fusus, lám. 65, figs. 4 y 5.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 6, fig. 4.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», I, lám. 8, figs. 20 á 25.
REEVE.—«Conch. iconica», Fusus, fig. 81.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Fusus, lám. 1, fig. 7.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.—Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cabo de Gata, Gibraltar. *Este de España.* Barcelona, Llansá, Masnou, Pineda, Salou, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Conejera.

Estación.—De 16 á 80 metros de profundidad. Raro.

Dimensión.—20 milímetros.

Fusus rostratus Olivi.

OLIVI.—«Zool. adriatica», pág. 153..... *Murex rostratus.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 4 *D,* fig. 1. *Fusus provincialis.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Fusus, lám. 48, figs. 4 á 7
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 6, fig. 3.
DELLE CHIAJE en Poli «Test. Siciliæ», III, lám. 48, fig. 13.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 16, figs. 4 y 5.
KIENER.—«Species generale», lám. 3, fig. 2.. *Fusus strigosus*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», I, lám. 9, figs. 6 á 10.
REEVE.—«Conch. iconica», Fusus, fig. 55.
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», V, fig. 131.
SALIS.—«Reisen Neapel», lám. 7, fig. 6. *Murex Sanctæ Luciæ.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Fusus, figs. 41 y 42.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 37, fig. 150.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Faro.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, San Pol, Sitges, Tarragona, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Mahón, Mallorca.

Estación.—En fondo de fango, sacado por las redes de los pescadores.

Dimensión.—40 milímetros.

Fusus rudis Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 25, fig. 30.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 9, figs. 13 y 14.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 18, fig. 20... *Trophon rudis.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Pineda.
Estación.—A 15 metros de profundidad.
Dimensión.—18 milímetros.

Fusus syracusanus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1224.....
Murex syracusanus.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 4 *a*, fig. 2.
— «Manual Malac.», lám. 15, fig. 1.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», vol. x, lám. 162, figs. 1.542 y 1.543.
— Idem, 2.ª edic., Fusus, lám. 32, figs. 4 y 5, lám. 52, figs. 3 y 4, y lám. 53, fig. 3.
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 15.
— «Moll. Roussillon», lám. 6, fig. 2.
DELLE CHIAJE en Poli.—«Test. Siciliæ», III, lám. 48, figs. 11 y 12.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 17, figs. 4 y 5.
KIENER.—«Species generale», Fusus, lám. 4, fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», I, lám. 9, figs. 3 á 5.
REEVE.—«Conch. iconica», Fusus, fig. 10.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Fusus, figs. 8 y 56.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 37, figs. 145 y 146.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cabo de Gata.—*Este de España.* Barcelona, Castelldefels, Masnou, Mataró, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Formentera, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, entre las piedras.
Dimensión.—Variable, hasta 60 milímetros.

GÉN. Gadinia Gray.

La siguiente especie es de concha casi orbicular, convexa, oblicuamente cónica, con el vértice un poco encorvado; presenta en la superficie exterior numerosas estrías radiadas iguales, cruzadas por estrías de crecimiento un poco escamosas. Color gris-blanquecino.

Gadinia mammillaris Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.259.....
Patella mammillaris.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 52, fig. 8. *Gadinia Garnoti.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 54, figs. 13 á 16. *Idem.*
HANLEY.—«Ipsa Lin. Conch.», lám. 4, fig. 11..... *Patella mammillaris.*
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 5. figs. 3 y 4..... *Pileopsis Garnoti.*
PHILIPPI.—«Zoolog. Notizen», lám. 3, fig. 3.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—Adherida á las piedras.

Dimensión.—12 milímetros.

GÉN. Galeomma Turton.

La siguiente especie tiene una concha oblonga, delgada y frágil, equilateral, de valvas convexas y un poco comprimidas en los extremos, de borde dorsal recto en el centro y declive en ambos lados; borde ventral recto y muy abierto; la superficie presenta estrías radiadas muy finas y otras más tenues concéntricas. Color blanco.

Galeomma Turtoni Sowerby.

SOWERBY.—«Zool. Journal», II, lám. 13, fig. 1.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 115, fig. 3.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 23, figs. 15 y 16.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 39, figs. 10 á 13.
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 81, figs. 11 á 15.
— «Traité Conch.», lám. 11, figs. 13 á 17.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 36, fig. 11.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 31, fig. 1.
PHILIPPI.—«Zoolog. Notizen», lám. 3, fig. 4.
— «Moll. Siciliæ», lám. 14, fig. 4.
REEVE.—«Elem. Conch.», lám. 37, fig. 200.
— «Conch. system.», lám. 54, figs. 1 á 3.
— «Conch. iconica», Galeomma, fig. 1.
SOWERBY.—«Conch. Manual», fig. 58.
— «Genera Shells», lám. 51, figs. 1, 2, 3.
— «Illustr. Index», lám. 6, figs. 14 y 15.
— «Thes Conch.». lám. 234, figs. 1 á 4.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Guetaria, Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Valencia.—*Baleares.* Calafiguera en Mallorca, Menorca, Porto Pi.

Estación.—A poca profundidad, entre las plantas marinas. Rara.

Dimensión.—12 milímetros.

GÉN. Gastrochæna Spengler.

La única especie encontrada es de concha oblonga, cuneiforme. muy abierta, delgada, con la extremidad anterior pequeñísima y la posterior ancha, larga y redondeada en el extremo, con finísimas estrías y arrugas desiguales de crecimiento. Color blanquecino y epidermis amarillenta. Tubo exterior, doble.

Gastrochæna dubia Pennant.

PENNANT.—«Zool. Brit.», fig. 19..... *Mya dubia.*

BROWN.—«Illustrated Conch.», lám. 48, figs. 13 y 14..... *Gastrochæna pholadia.*

CAILLIAUD.—«Magasin Zoolog.», vol. III, láms. 69, 70 y 71..... *Gastrochæna modiolina.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 2, figs. 7 á 9.

COSTA.—«Test. Tarento», lám. 1, figs. 1 á 3..... *Gastrochæna Tarentina.*

CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 2, fig. 12..... *Gastrochæna modiolina.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 85, figs. 36 á 40.

— «Atlas Coquill. France», fig. 195.

DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 2, figs. 4 y 5.

DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 108..... *Mya dubia.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 2, figs. 5 á 8..... *Gastrochæna modiolina.*

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 49, figs. 3 y 4.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 51, fig. 6

POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 7, figs. 12, 13.. .. *Pholas pusilla.*

REEVE.—«Conch. systematica», lám. 20, figs. 1 y 2..... *Gastrochæna modiolina.*

— «Conch. iconica», Gastrochæna, fig. 1..... *Idem.*

SOWERBY.—«Genera shells», lám. 28, fig. 1..... *Idem.*

SOWERBY.—«Illustrated Index», lám. 1, fig. 14 . . . . . *Gastrochœna modiolina.*
— «Thes Conch.», Gastrochæna, fig. 2.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 2, figs. 8 y 9. . . . . *Mya dubia.*
WOOD.—«General Conchology», lám. 25, figs. 2 y 3. . . . . *Idem.*
WOODWARD.—«Man. Conch.», lám. 23, fig. 15. . . . . *Gastrochœna modiolina.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Galicia, Guetaria, Luaña, Santander.—*Portugal.* Foz, Leça.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Rosas, Valencia.—*Baleares.* Mahón, Mallorca.

Estación.—En el interior de las piedras calizas, en cavidades que forma el mismo molusco. Especie común.

Dimensión.—22 milímetros.

GÉN. Gibbula Risso.

Están citadas de España las siguientes especies de *Gibbula:*

Gibbula Adansoni.—Concha orbicular-conoidea, con 6 ó 7 vueltas de espira, poco convexas, la última grande, obtusa en la periferia, provistas todas ellas de numerosas estrías espirales, alternativamente menores; la base está perforada. Color gris, con manchas blanquecinas y negras oblicuas ó longitudinales; base de la última vuelta con líneas articuladas de blanco y negro.

Gibbula ardens.—Concha orbicular-conoidea, con ombligo ancho, espira con 5 vueltas convexas (algo más junto á la sutura, que es acanalada) provistas de costillas espirales y estrías oblicuas longitudinales; color castaño, con una línea de puntos blancos y obscuros en la periferia y una zona de manchas blancas y obscuras en la sutura.

Gibbula cineraria.—Concha orbicular-conoidea, con 6 vueltas de espira casi planas, provistas de cordoncillos espirales; la última con ángulo obtuso en la periferia y perforada en la base. Color amarillento, con numerosas líneas oblicuas ó longitudinales negruzcas.

Gibbula ditropis.—Concha orbicular-cónica, perforada en la base;

espira deprimida, con 3 ó 4 vueltas redondeadas, con dos quillas y estriadas al través; abertura algo cuadrada.

Gibbula divaricata.— Concha sólida, orbicular conoidea, con 7 vueltas de espira convexas, estriadas en espiral y la última con ángulo obtuso en la periferia, apenas perforada en la base y descendente en su parte terminal. Color verdoso, con líneas ondulosas, oblicuas ó longitudinales, encarnadas.

Gibbula Drepanensis.—Concha muy pequeña, orbicular, de espira poco saliente con 4 vueltas convexas, provistas de estrías microscópicas entrecruzadas, base perforada. Color ligeramente amarillento, con líneas espirales articuladas de color de rosa y blanco opaco.

Gibbula fanulum.—Concha orbicular-conoidea, con 6 vueltas de espira convexas, que tienen estrías espirales finas y además en la parte superior una serie de nudos obtusos y en la inferior un surco profundo, en cuyo fondo hay numerosas laminillas salientes: base de la última vuelta con cordones concéntricos; abertura circular, ombligo muy estrecho en la base. Color variable, con manchas rosadas entre los nudos, con manchas rosadas, blancas y negras, etc.

Gibbula Guttadauri.—Concha orbicular-conoidea, de espira poco elevada con 5 vueltas provistas de 3 costillas espirales las superiores y de 4 la inferior, entre las cuales hay surcos profundos con laminillas transversales; la costilla superior de las vueltas es más estrecha; la base de la última tiene cordoncillos concéntricos y está perforada; columnilla truncada inferiormente. Color blanquecino ó amarillento, con pequeñas manchas y puntos de color de rosa.

Gibbula leucophæa.—Concha orbicular-conoidea, con 6 vueltas de espira planas, la última angulosa en la periferia y estrías concéntricas en toda la superficie; base umbilicada. Color gris con líneas espirales articuladas de blanco y negro y manchas negruzcas radiadas.

Gibbula Magus.— Concha algo gruesa, orbicular-conoidea, con ombligo ancho; espira con 7 á 8 vueltas, escalariforme; las vueltas son angulosas en la parte superior y tienen nudos obstusos en el ángulo; por encima son planas y por abajo tienen una línea sa-

liente; la última vuelta es convexa en la base; abertura algo cuadrada. Color blanquecino, con manchas y pequeñas líneas purpúreas.

Gibbula obliquata.—Concha orbicular-conoidea, sólida, umbilicada; espira poco elevada con 5 á 6 vueltas, poco convexas, provistas de finas estrías espirales, la última aplanada en la base y con 6 ó 7 surcos iguales. Color verdoso, con líneas radiadas ondulosas encarnadas, á veces muy anchas.

Gibbula Philberti.—Concha deprimido-conoidea, umbilicada, con estrías espirales muy finas y 6 vueltas de espira algo planas, la última angulosa en la base y un poco marginada; columnilla muy oblicua, sencilla; ombligo ancho, blanco. Color variable, verdoso con manchas negras radiadas, encarnado con una línea periférica y una zona sutural articuladas de blanco y negro, etc.

Gibbula pygmæa.—Concha muy delgada, globoso-conoidea, umbilicada, con 4 vueltas de espira convexas, algo deprimidas en la sutura y surcos espirales poco marcados; ombligo con pequeños dientecillos; abertura redondeada. Color blanquecino.

Gibbula Racketti.—Concha orbicular-conoidea, umbilicada, con 5 vueltas de espira convexas, estriadas en espiral. Color gris-amarillento, con manchas negras cerca de la sutura de la última vuelta, bifurcándose cada una inferiormente en dos líneas negras ondulosas.

Gibbula Richardi.—Concha orbicular, lisa, de espira compuesta de 4 vueltas que crecen con rapidez, poco convexas, con un ángulo muy redondeado cerca de la sutura y en la periferia de la última vuelta, ombligo muy ancho y profundo, abertura grande, circular; borde derecho sencillo, muy ensanchado superiormente, blanco por dentro, con una línea marginal obscura. Color variable, blanco del todo, leonado con series transversales de puntos sanguíneos, listas longitudinales negruzcas en zig-zag, etc. Fondo de la abertura nacarado-purpúreo.

Gibbula Saulcyi.—Concha parecida á la de la *Gibbula ardens,* pero sin ombligo, vueltas de espira planas, con margen, la última con un ángulo bien marcado y la base con 4 surcos profundos.

Gibbula tumida.—Concha umbilicada, orbicular-conoidea, con 6 vueltas de espira angulosas cerca de la sutura y la última algo

aquillada en la periferia, provistas de líneas espirales numerosas, poco salientes y desiguales. Color blanquecino ó amarillento, con manchas y líneas ondulosas obscuras.

Gibbula umbilicaris.—Concha orbicular-conoidea, de base ancha y espira compuesta de 7 vueltas, apenas convexas, provistas de cordones espirales cruzados por estrías microscópicas oblicuas, la última grande, con ángulo redondeado en la periferia y umbilicada en la base. Color negruzco, con manchitas ó puntos blancos cerca de la sutura y en la periferia, ó gris verdoso con manchas negruzcas radiadas, ó negruzco con manchas verdosas.

Gibbula varia.—Concha orbicular-cónica, espira más ó menos alta, con 7 vueltas ligeramente convexas, la última angulosa en la periferia, aplanada por abajo, con estrías espirales finísimas; abertura redondeada, borde derecho sencillo, ombligo algo ancho. Color gris-verdoso, muy obscuro en el ápice, con series oblicuas de puntos blanquecinos, ó negruzco con manchas amarillentas, ó amarillento con listas negras encorvadas, etc.

Gibbula Adansoni Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 6, figs. 7 y 8..... *Trochus Adansoni.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 29, figs. 14 y 15. *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 5.
DESHAYES.—«Exped. Morée», lám. 18, figs. 28 á 30, *Trochus turbinoides* y figs. 31 á 33..... *Trochus varians.*
HIDALGO.—«Moluscos marinos España», lám. 65 *b*, figs. 12 á 14... *Trochus Adansoni.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 107, figs. 1 á 4..... *Idem.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 25, fig. 10. *Trochus adriaticus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 30, figs. 1 á 4.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Almería.—*Este de España.* Cadaqués, Llansá, Mataró, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—En aguas tranquilas y fondo de fango sobre las plantas marinas. Abundante.

Dimensión.—14 milímetros.

Gibbula ardens Salis.

SALIS.—«Reise Neapel», lám. 8, fig. 9..... *Trochus ardens.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 10 *a*, fig. 7. *Trochus Adansoni.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 45, figs. 19 y 2..... *Trochus Fermoni.*
— «Atlas Coquill. France», fig. 93.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 65 *B*, figs. 15 y 16, lámina 63, figs. 12 á 15, y lám. 65 *a*, fig. 12. *Trochus Fermoni.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 48, fig. 3..... *Idem.*
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 6, fig. 11 y 12..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 30, figs. 17 á 19.
— Idem íd., lám. 33, fig. 84..... *Gibbula barbara.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Faro, Cabo de Santa María.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Cadaqués, Llansá, Mataró, Pineda, Valencia.--*Baleares.* Alcudia, Andraitx, Cabo Caballería, Cabrera, Calafiguera, Ciudadela, San Felipe, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—En la orilla del mar sobre las rocas, en aguas limpias y tranquilas.

Dimensión.—15 milímetros.

Gibbula cineraria Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.229..... *Trochus cinerarius.*

BACHMAN.—«Gevens Conch. Cab.», lám. 13, figs. 120 á 122 *Idem.*
BLAINVILLE.—«Fauna Franc.», lám. 11, figs. 5 y 7..... *Idem.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 11, figs. 1 y 4. *Trochus littoralis.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 171, fig. 1.686.
— Idem, 2.ª edic., lám. 34, figs. 2 á 4.... *Trochus cinerarius.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 3, fig. 5 *Trochus cinereus.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 91.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 155, fig. 2.. *Trochus cinereus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 65, figs. 1 á 3..... *Trochus cinerarius.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 64, figs. 10 á 15. *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 62, fig. 3..... *Idem.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 62, fig. 4..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 11, fig. 17..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 30, figs. 23 y 24, y lám. 33, figs. 86 á 88..... *Trochus cinerarius.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Betanzos, Candás, Islas Cies, Coruña, Ferrol, Gijón, El Grove, Guetaria, Luaña, Mugardos, Santander, La Toja, Vigo, Villagarcía.—*Portugal.* Algés, Buarcos, Caminha, Cascaes, Figueira, Foz, Lagoa, Lagos, Lisboa, Matozinhos, Setubal, Tajo.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—A flor de agua, sobre las rocas. Abundante.

Dimensión.—15 milímetros.

Gibbula ditropis S. Wood.

S. WOOD.—«Crag. Mollusca», lám. 14, fig. 9. *Trochus ditropis.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras.

Estación.—?

Dimensión.—2,5 milímetros.

Gibbula divaricata Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.229..... *Trochus divaricatus.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 11, fig. 4.... ..... *Idem.*
CHEMNITZ.—Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 29, figs. 16 y 11. *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 46, figs. 15 á 22. *Idem.*
— Idem, lám. 46, figs. 23 á 27..... *Trochus rarilineatus.*
— «Atlas Coquill. France», fig. 94..... *Trochus divaricatus.*
DESHAYES.—«Annal. Molacol.», I, lám. 2, fig. 4. ..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 61, figs. 4 á 8.. *Idem.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 47, figs. 1 á 2..... *Idem.*
MICHAUD.—«Bull. Soc. Lin. Bordeaux», 1829, fig. 12..... *Trochus rarilineatus.*
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 7, figs. 3 y 4..... *Monodonta Lessoni.*
TRYON.—«Man Conch.», I, vol. XI, lám. 33, figs. 74 á 76, 79, 90 y 91.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* San Vicente de la Barquera.—*Portugal.* Setubal.—*Sur de España.* Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Alicante, Barcelona, Cadaqués, Denia, La Escala, Llansá, Pineda, Mataró, Salou, Rosas, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Alcudia, Calafiguera, Ciudadela, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—En la orilla del mar, sobre las piedras. Muy abundante.

Dimensión.—18 milímetros.

Gibbula Drepanensis Brugnone.

BRUGNONE.—«Miscell. Malac.», I, fig. 24. *Trochus Drepanensis.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 50, figs. 25 y 26. *Idem.*
MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1877, lám. 2, fig. 6... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 33, figs. 100 y 101.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán.—*Este de España.* Rosas.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—En las playas. Muy rara.

Dimensión.—5 milímetros.

Gibbula fanulum Gmelin.

GMELIN.—«Systema naturæ», edic. 13, pág. 3.473..... *Trochus fanulum.*

BACHMAN.—«Gevens Conch. Cab.», lám. 15, figs. 138 y 139. *Idem.*
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 10 *A*, figs. 5 y 6..... *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 34, fig. 16... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 44, figs. 12 á 16. *Idem.*
— «Atlas Coquill. France», fig. 88.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 68, figs. 15 y 16..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 58, figs. 7 á 9.. *Idem.*
KIENER.—«Species generale», lám. 43, fig. 1..... *Idem.*
KNORR.—«Delices des yeux», IV, lám. 25, fig. 5.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 6, figs. 26 y 27..... *Monodonta ægyptiaca.*
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», lám. 9, fig. 133..... *Trochus tuberculatus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 63, figs. 10 y 11.
— «System. Conch.», lám. 81, fig. 81..... *Trochus fanulum.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cezimbra, Setubal.—*Sur de España.* Puerto de Santa María.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Ciudadela, Mahón.

Estación.—A 16 metros de profundidad ó dentro de las estrellas de mar. Rara.

Dimensión.—18 milímetros.

Gibbula Guttadauri Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 11, fig. 1. *Trochus Guttadauri.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 28, fig. 6.... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 65 *a,* figs. 1 á 3. *Idem.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 49, fig. 2..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 31, figs. 44 á 46.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Mataró, Pineda, Rosas, Valencia.—*Baleares.* Cabo Bajolí, Mahón.

Estación.—A pocos metros de profundidad ó dentro de las estrellas de mar y del pez *Peristedion cataphractum.* Rara.

Dimensión.—7 milímetros.

Gibbula leucophæa Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, fig. 17. *Trochus leucophœus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 29, fig. 19... *Idem.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 106, fig. 1..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 31, figs. 29 y 30.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Mataró, Pineda, Valencia.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—En poco fondo, debajo de las piedras, ó en las estrellas de mar.

Dimensión.—6 milímetros.

Gibbula Magus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.228... ..... *Trochus Magus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca.», lám. 49, fig. 4.
BACHMAN.—«Gevens Conch. Cab.», lám. 11, figs. 83 y 84, y lámina 12, figs. 85 á 96..... *Trochus Magus.*
BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 10 *A,* figs. 1 á 4.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 11, figs. 12 y 15.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», V, lám. 171, figs. 1.656 y 1.657.
— Idem, 2.ª edic., lám. 5, figs. 1 y 2.
CUVIER.—«Edic. Griffith. Anim. Kingdom.», lám. 1, fig. 1..... *Trochus bicarinatus.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 3, fig. 1. *Trochus tuberculatus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 44, figs. 1 á 11.

DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 89.
DELLE CHIAJE en Poli.—«Test. Siciliæ», III, lám. 52, fig. 6 *B.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 68, figs. 1 y 2..... *Trochus Magus.*
DONOVAN.—«Brit. shells», I, lám. 8, fig. 1.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 65, figs. 6 y 7.. *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 58, figs. 3 á 6, lámina 64, figs. 8 y 9, y lám. 65, figs. 13 y 14..... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 62, fig. 1..... *Idem.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 35, fig. 7..... *Idem.*
SALIS.—«Reise Neapel», lám. 8, fig. 8.
SEBA.—«Museum», lám. 41, figs. 4 á 6.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 11, fig. 19
TURTON.—«Conch. Dict.», fig. 64.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 30, figs. 8 á 10.
— «System. Conch.», lám. 81, fig. 46.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Betanzos, Coruña, Ferrol, El Grove, Mugardos, Santander, Saturarrán, Vares, Vigo, Villagarcía.—*Portugal.* Arrabida, Cezimbra, Faro, Foz, Lagos, Setubal, Tavira.—*Sur de España.* Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Cabo de Gata, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Mataró, Salou, San Pol, Sitges, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Conejera, Dragonera, Mahón, Cabo Menorca, Palma.

Estación.—De 8 á 10 metros de profundidad, ó en baja mar, en el fango. Común.

Dimensión.—27 milímetros.

Gibbula obliquata Gmelin.

GMELIN.—«Systema naturæ», edic. 13, pág. 3.575..... *Trochus obliquatus.*

BACHMAN.—«Gevens Conch. Cab.», lám. 13, figs. 108 á 119..... *Trochus cinerarius.*
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 11, fig. 10.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 11, figs. 9 y 11. *Trochus umbilicatus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», V, lám. 171, fig. 1685..... *Trochus obliquatus.*
— Idem, 2.ª edic., lám. 34, fig. 5, y lám. 11, fig. 4..... *Idem.*
— Idem, íd., fig. 10..... *Trochus Pennanti.*

CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 40, fig. 8..... *Trochus cinerarius.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 3, fig. 4. *Trochus umbilicalis.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 92.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 66, figs. 1 á 4..... *Trochus umbilicaris.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 61, figs. 9 á 11, lám. 64, figs. 1 y 2, y lám. 65 *a*, figs. 7 á 11... *Trochus umbilicatus.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 62, fig. 4. *Idem.*
— Idem, lám. 62, fig. 4 *a*..... *Trochus Agathensis.*
KIENER.—«Species generale», lám. 62, figs. 2 y 3, y lám. 107, fig. 5. *Trochus umbilicatus.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», lám. 80, fig. 106. *Trochus umbilicaris.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 11, fig. 18. *Trochus umbilicatus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 30, figs. 11 á 16.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Bayona, Betanzos, Candás, Castrourdiales, Ferrol, Gijón, Guetaria, Llanes, Luaña, Mugardos, Muros, Pasajes, Salinas, San Sebastián, Santa Marta, Santander, Santoña, Santurce, Saturarrán, San Vicente de la Barquera, Tazones, Vares, Vigo, Vivero, Zumaya.—*Portugal.* Buarcos, Cascaes, Cezimbra, Esteiro de Faro, Faro, Lagoa, Lagos, Leça, Leixoes, Lisboa, Portimao, San Martinho, Cabo de Santa María, Setubal, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz, Huelva.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Almería, Gibraltar.—*Este de España.* Llansá?

Estación.—Sobre las rocas á flor de agua. Abundante.

Dimensión.—15 milímetros.

Gibbula Philberti Recluz.

RECLUZ.—«Revue Zool.», 1843, pág. 11.... *Trochus Philberti.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 29, fig. 17..... *Trochus villicus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 46, figs. 1 á 5..... *Trochus Philberti.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 65 *B*, figs. 9 á 11..... *Trochus Philberti.*
KIENER.—«Species generale», lám. 87, fig. 1. *Trochus villicus.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 25, fig. 14... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 31, figs. 25 á 27.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Sur de España.* Cádiz, Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Mataró, Pineda, Salou, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—A poca profundidad, sobre las piedras. Común.

Dimensión.—12 milímetros.

Gibbula pygmæa Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliae», lám. 25, fig. 13. *Trochus pygmæus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 42, fig. 7.... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 39, figs. 29 y 30.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—?

Dimensión.—?

Gibbula Racketti Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse.», lám. 6, figs. 9 y 10..... *Trochus Racketti.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 17, figs. 19 á 25. *Idem.*
KIENER.—«Spec. generale», lám. 108, fig. 5..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 33, figs. 96 y 97.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán.—*Este de España.* Barcelona, Pineda, Salou.

Estación.—En la orilla del mar, entre las piedras.

Dimensión.—6 milímetros.

Gibbula Richardi Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 7, figs. 1 y 2..... *Monodonta Richardi.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 11, fig. 11. *Trochus Richardi.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 29, figs. 4 á 7. *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 97.
— «Moll. Roussillon», lám. 47, figs. 6 á 13..... .. *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 60, figs. 8 á 11. *Idem.*
KIENER.—«Species generale», lám. 48, fig. 1..... *Idem.*
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», lám. 4, fig. 47..... *Phorcus margaritaceus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 39, figs. 54 á 56.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Almería, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Calafell, Llansá, Mataró, Pineda, Salou, Sitges, Tarragona, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Fornells, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—En la orilla del mar, sobre las rocas. Abundante. Nombre vulgar en Mahón, *Caragol de plata.*

Dimensión.—21 milímetros.

Gibbula Saulcyi Orbigny.

ORBIGNY en Webb.—«Moll. Canaries», lám. 6, figs. 24 y 26..... *Trochus Saulcyi.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 24, figs. 97 á 99.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—?

Dimensión.—?

Gibbula tumida Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 10, fig. 4... *Trochus tumidus.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 11, figs. 2 y 3..... *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 29, figs. 20 á 25. *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 47, figs. 14 á 18. *Idem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 65, figs. 8 y 9... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 62, fig. 2..... *Idem.*
KIENER.—«Species generale», lám. 108, figs. 1 á 5..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 11, fig. 16..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 32, figs. 49 á 52.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Gijón, Vigo.—*Portugal.* Povoa.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Vilasar.

Estación.—De 16 á 24 metros de profundidad. Común.

Dimensión.—10 milímetros.

Gibbula umbilicaris Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.229..... *Trochus umbilicaris.*

BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 10 *A*, fig. 8. *Trochus Fermoni.*

BLAINVILLE.—Idem, lám. 10 *B*, fig. 1..... *Trochus Roissyi.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 29, figs. 2 y 3..... *Trochus umbilicaris.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 45, figs. 1 á 8.. *Idem.*
— «Atlas coquill. France», fig. 90.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 64, figs. 3 á 7.. *Idem.*
KIENER.—«Species generale», lám. 48, fig. 2..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 32, figs. 63 á 65.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Esteiro de Faro, Faro, Lisboa.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Alicante, Llansá, Mataró, Pineda, Salou, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Alcudia, Caleta Bendinat, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma, Porto Pi.

Estación.—A poca profundidad, entre las piedras. Rara.

Dimensión.—18 milímetros.

Gibbula varia Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.227. *Trochus varius.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 29, fig. 13... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 46, figs. 6 á 14. *Idem.*
— «Atlas coquill. France», fig. 96.
HIDALGO.—«Mol. marin. España», lám. 63, figs. 8 á 11... *Idem.*
KIENER.—«Species generale», lám. 87, fig. 2..... *Idem.*
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 6, figs, 13 y 14..... *Trochus Roissyi.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, fig. 19.... *Trochus varius.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 33, figs. 77, 80 y 81.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Mataró, Pineda, Rosas, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Palma.

Estación.—En poco fondo, sobre las plantas marinas adherentes á las rocas. Abundante.

Dimensión.—16 milímetros.

Gén. Glyphis Carpenter.

Se encontraron tres especies, que son:

Glyphis gibberula.—Concha oblonga, convexa, un poco comprimida lateralmente, provista de numerosas costillas radiadas, cruzadas por muchas líneas concéntricas, algo gruesas, que producen pequeñísimos nudos en los entrecruzamientos; orificio oblongo, truncado anteriormente; margen con dientecillos obtusos, bífidos. Color blanquecino con 8 radios grises.

Glyphis græca.—Concha oblonga, deprimido-cónica, un poco más estrecha en la parte anterior, provista de costillas elevadas, radiadas, algo separadas y en los intermedios otras menores, cruzadas todas por líneas elevadas concéntricas laminares; orificio oblongo, colocado en los dos quintos de la longitud; margen con dientes bífidos. Color ceniciento.

Glyphis italica.—Concha oblonga, un poco estrecha en la parte anterior, convexa, algo deprimida en los lados, con numerosas y finas costillas radiadas, algo desiguales, cruzadas por estrías concéntricas un poco escamosas; margen con dientecillos obtusos bífidos; orificio oblongo, un poco ancho, truncado anteriormente. Color blanquecino con 8 radios anchos verdosos.

Glyphis gibberula Linné.

Lamarck.—«Anim. sans vert.», vol. vi, parte 2.ª, pág. 15..... *Fissurella gibberula.*

Costa.—«Fauna di Napoli», lám. 2, fig. 2..... *Idem.*
Dautzenberg.—«Moll. Roussillon», lám. 54, figs. 1 á 4.. *Idem.*
Delessert.—«Recueil Coquill. Lamarck», lám. 24, fig. 2. *Idem.*
Dunker.—«Moll. Tams.», lám. 5, figs. 23 á 25..... *Fissurella Philippiana.*
Gregorio.—«Iconogr. Medit.», Fissurella, lám. 2, figs. 1, 2, 3.
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 101, fig. 5. *Fissurella gibba.*
Monterosato.—«Monte Pellegr.», pág. 28. *Fissurella dorsata.*
Philippi.—«Moll. Siciliæ», lám. 7, fig. 16... *Fissurella gibba.*
Reeve.—«Conch. iconica», figs. 118 y 119. *Fissurella gibberula.*
Sowerby.--«Illustr. Index», lám. 11, fig. 2. *Fissurella costaria.*
— «Illustr. Conch.», fig. 16..... *Fissurella minuta.*

SOWERBY.—«Thes. Conchyl.», lám. 240, fig. 113.
— Idem, lám. 240, figs. 114 y 242, fig. 168. *Fissurella gibba.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, lám. 36, figs. 21 á 24.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Gijón, Guetaria, Luaña, San Sebastián, Santander, Vigo.—*Portugal.* Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Cabo Menorca.

Estación.—A poca profundidad, sobre las rocas y las piedras.

Dimensión.—17 milímetros.

Glyphis græca Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.262. *Patella græca.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 51, fig. 2. *Lucapina reticulata.*
BLAINVILLE.—«Manual Malac.», lám. 48, fig. 3. *Fissurella græca.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 12, figs. 10 y 11..... *Idem.*
COSTA.—«Test. Taranto», lám. 4, fig. 1. *Fissurella viridis* y fig. 3, *Fissurella corrugata.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 63, fig. 3..... *Fissurella græca.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 1, fig. 3..... *Patella larva, reticulata.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 53, figs. 4 á 10..... *Fissurella græca.*
— «Atlas Coquill. France», fig. 106.... *Fissurella reticulata.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 64, figs. 1 y 2..... *Fissurella græca.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 21, fig. 3. *Fissurella reticulata.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 63, figs. 4 y 5... *Idem.*
GREGORIO.—«Iconogr. mediterr. Fissurella», lám. 2, fig. 16.
HERKLOTS.—«Dieren Nederland», lám. 7, fig. 2..... *Fissurella græca.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 59, fig. 5.. *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 68..... *Idem.*
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», fig. 145. *Fissurella mamillata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 11, figs. 1 y 2..... *Fissurella græca.*
— «Thes. Conch.», lám. 240, fig. 112... *Fissurella reticulata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, lám. 35, figs. 7 á 10.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Coruña, Ferrol, Guetaria, Mugardos, San Sebastián, Santander, Vigo.—*Portugal.* Algés, Arrabida, Buarcos, Cascaes, Faro, Cabo de Sagres, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Mataró, Palamós, Pineda, Rosas, Salou, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, sobre las rocas y las piedras.

Dimensión.—27 milímetros.

Glyphis italica Defrance.

DEFRANCE.—«Dict. Scienc. natur.», vol XVII, pág. 79.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 53, figs. 1 á 3..... *Fissurella italica.*

DESHAYES.—«Encycl. method.», II, pág. 138. *Fissurella neglecta.*

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 3..... *Idem.*

SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 241, fig. 139..... *Idem.*

— «Conch. illustr.», fig. 30..... *Fissurella mediterranea.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, lám. 36, figs. 14 á 16.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Vilasar.

Estación.—La misma que las especies anteriores. Rara.

Dimensión.—36 milímetros.

GÉN. Hædropleura

La especie siguiente es de concha oblongo-turriculada, algo sólida, con 9 vueltas de espira, poco convexas, que tienen estrías espirales microscópicas y costillas longitudinales obtusas que forman generalmente 7 filas verticales y se borran más ó menos en la base de la última vuelta; abertura oblonga, escotada inferiormente y con un seno en la parte superior del borde derecho. Color sonrosado ó rojizo y las costillas blanquecinas.

Hædropleura septangularis Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», pág. 268, lám. 9, fig. 5..... *Murex septangularis.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 4, fig. 4..... *Pleurotoma septangularis.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 14, figs. 26 y 27.
— «Atlas Coquill. France», fig. 10. *Pleurotoma septangularis.*
— «Moll. Saint Malo», lám. 1, fig. 10.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 179, fig. 4. ..... *Murex septemangulatus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 112, figs. 6 y 7..... *Mangelia septangularis.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 91, fig. 5..... *Pleurotoma septangularis.*
KIENER.—«Species generale», lám. 26, fig. 3..... *Idem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 86, figs. 18 y 19.
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 35, fig. 321..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 19, fig 24..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 21, fig. 8.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Gijón, Vigo.—*Portugal.* Foz, Leça.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova.--*Baleares.* Cabo Arlinix, Palma.

Estación.—A 70 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—15 milímetros.

GÉN. Halia Risso.

La sola especie conocida de este género tiene una concha oval-oblonga, delgada, frágil, transluciente, lisa y brillante, con la espira algo saliente, obtusa en el ápice, compuesta de cinco ó seis vueltas convexas, un poco deprimidas por debajo de la sutura; la última vuelta es grande, ensanchada en la terminación y estrecha por abajo; borde derecho delgado, sencillo, ligeramente escotado en la inserción, muy curvo, con un seno ancho en la base; columnilla torcida, un poco gruesa, truncada. Color rosado-leonado con pequeñas manchas obscuras, algo cuadradas, dispuestas en series transversales irregulares.

Halia Priamus Meuschen.

MEUSCHEN.—«Catal. Mus. Gronoviani», núm. 1.355..... *Helix Priamus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 27, fig. 7.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», vol. IX, lám. 120, figs. 1.026 y 1.027. *Buccinum stercus pulicum.*
GRONOVIUS.—«Zoophil.», III, lám. 2, figs. 10 y 11..... *Helix Priamus.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 4, figs. 4 y 5.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», II, lám. 30, figs. 1 á 5.
MARTYN.—«Univ. Conchol.», lám. 81.
POIRIER.—«Bull. Soc. Mal. France», I, lám. 2 á 4.
REEVE.—«Conch. iconica», Halia, fig. 1.
— «Elements. Conchol.», lám. 8, fig. 39..... *Priamus stercus pulicum.*
SOWERBY.—«Manual Conch.», fig. 545.
SWAINSON.—«Exotic Conchology», lám. 23. *Achatina maculata.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 58, fig. 41.
— «Manual Conch.», I, vol. VI, lám. 31, fig. 1.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Al Oeste del Cabo de Sagres.—*Sur de España.* Cádiz, Chipiona, San Lucar de Barrameda, Puerto de Santa María.

Estación.—Sacada por las redes de los pescadores de fondo de fango á bastante profundidad. Poco abundante.

Dimensión.—75 milímetros.

GÉN. Haliotis Linné.

Hay dos especies:

Haliotis lamellosa.—Concha oblonga, convexo-deprimida, con estrías longitudinales y muchos pliegues oblicuos, prominentes y muy irregulares. Color rojizo, por dentro nacarada.

Haliotis tuberculata.—Concha oblonga ó elipsoidal, convexo-deprimida, sólida, opaca, con numerosas estrías longitudinales finas y pliegues oblicuos algo separados, que á veces son un poco tuberculosos. Color todo pardo-ferruginoso ó blanquecino con manchas irregulares pardas ó algo verdosas; por dentro nácar irisado.

Haliotis lamellosa Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol. VI, pág. 217.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 52, figs. 1 á 7.
— «Atlas coquill. France», fig. 105.

DELLE CHIAJE en Poli.—«Test. Siciliæ», lám. 55, figs. 23 y 24.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 33, fig. 7.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 29, figs. 4 y 5.
REEVE.—«Conch. iconica», Haliotis, fig. 14.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Haliotis, fig. 30.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, lám. 3, figs. 9 y 10.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Santander.—*Sur de España.* Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Calafell, Llansá, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Alcudia, Andraitx, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—En poco fondo, en aguas tranquilas, sobre las piedras. Abundante. Nombre vulgar en Mahón, *Grexera* y *Orea.*

Dimensión.—53 milímetros.

Haliotis tuberculata Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.256.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 50, fig. 5.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 12, figs. 2 y 18.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Haliotis, lám. 1, figs. 3 y 4.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 2, figs. 1 y 2..... *Haliotis vulgaris.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 104.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 5.
DUNKER.—«Moll. Tams», lám. 5, figs. 1 á 3.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 64.
GORDON.—«Our Country's shells», fig. 333.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 29, figs. 1 á 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 60, fig. 2.
LOVELL.—«The edible mollusks», lám. 10, fig. 1.
MARTINI.—«Conch. Cab.», lám. 16, figs. 148 y 149.
ORBIGNY.—«Moll. Canaries», lám. 7, fig. 1.
PENNANT.—«Brit. Zool.», IV, fig. 144.
REEVE.—«Conch. iconica», Haliotis, fig. 34.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 11, fig. 7.
— «Thes. Conch.», Haliotis, figs. 66, 67 y 102.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, lám. 1, fig. 17, y lám. 3, figuras 1 á 3.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Boeu, Camariñas, Cambados, Cedeira, Coruña, Ferrol, Gijón, La Guardia, Guetaria, Noja, Pontevedra, Portosin, Rianjo, San Sebastián, Santander, Santurce, Suances, Tazones, Vigo, Zumaya.—*Portugal.* Algés, Islas Berlengas, Cascaes, Cezimbra, Lagos, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Calafell, La Escala, Mataró, Pineda, Rosas, Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Mallorca.

Estación.—En baja mar, adherida á las piedras. Poco abundante.

Dimensión.—80 milímetros.

GÉN. Haminea Leach.

Se hallaron dos especies:

Haminea elegans.—Concha globoso-cilindroidea, transparente, frágil, con tenues estrías longitudinales; abertura algo estrecha superiormente, borde izquierdo recto truncado. Color blanquecino, y

Haminea hydatis.—Concha oval-globosa, tenue, frágil, con estrías transversales y pliegues de crecimiento sólo bien perceptibles con la lente. Color amarillento, blanquecino en el ápice y en el borde izquierdo de la abertura, que está un poco engrosado y es muy curvo.

Haminea elegans Leach.

LEACH.—«Synopsis Moll. Brit.», pág. 42.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 15, figs. 6 y 7... ... *Haminea hydatis.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 63, figs. 8 y 9.. *Idem.*

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 21, figs. 4 y 5.

MENKE.—«Zeitschr. Malak.», 1853, pág. 141.. *Bulla folliculus.*

SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 20, fig. 19.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. xv, lám. 41, figs. 19 y 20..... *Haminea hydatis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.—Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Valencia.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—En aguas tranquilas y poco fondo, en el fango. Rara.

Dimensión.—10 milímetros.

Haminea hydatis Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 726.. *Bullu hydatis.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 57, fig. 2.
— «Proc. Zool. Soc. London», 1869, lám. 19, fig. 13..... *Haminea subpellucida.*
BLAINVILLE.—«Man. Malacol.», lám. 45, fig. 1.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 19, figs. 29 y 39. *Bulla hydatis.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», IX, lám. 118, fig. 1.019.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 1, fig. 10.... *Bulla Navicula.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 63, figs. 4 á 7..... *Haminea Navicula.*
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 25, fig. 7..... *Bulla cornea.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 88..... *Bulla hydatis.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *D,* fig. 7.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 9, figs. 6 á 8.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 95, fig. 3.
LAMARCK.—«Anim. sans vertebres», vol. VI, pág. 36..... *Bulla cornea.*
REEVE.—«Conch. iconica», Haminea, fig. 4.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 124, figs. 81 y 82. *Bulla hydatis.*
— «Illustr. Index.», lám. 20, fig. 18.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 41, figs. 17 y 18..... *Haminea Navicula.*
— «System. Conch.», lám. 87. figs. 37 y 38.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Asturias, Mugardos, Santander, Suances, La Toja, Vigo, Villagarcía.—*Portugal.* Barreiro, Cascaes, Esteiro de Faro, Faro, Figueira de Foz, Foz, Lagos, Lisboa, Setubal, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Cartagena, Málaga.—*Este de España.* Arenys de Mar, Barcelona, Calafell, Llansá, Mataró, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Conejera, San Felipe, Mahón, Palma.

Estación.—En aguas tranquilas y poco fondo, en el fango. Común.

Dimensión.—20 milímetros.

Gén. Helcion Montfort.

La única especie que se cita es de concha oval, convexa, semitransparente, con finas costillas radiadas, apenas prominentes y algo separadas; vértice colocado en el tercio anterior, un poco encorvado y obtuso. Color leonado obscuro, con líneas ó puntos azules sobre las costillas.

Helcion pellucidus Linné.

Linné.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 783. *Patella pellucida.*

Adams.—«Genera Mollusca», lám. 52, fig. 10. *Nacella pellucida.*
Brown.—«Illustr. Conch.», lám. 10, figs. 11 y 13..... *Patella pellucida.*
Da Costa.—«Brit. Conch.», lám. 1, figs. 5 y 6..... *Patella cœruleata.*
Dautzenberg.—«Atlas Coquill. France», fig. 112.
Deshayes.—«Traité Conch.», lám. 62, figs. 15 y 16..... *Patella pellucida.*
Donovan.—«Brit. shells», lám. 3, fig. 1..... *Idem.*
Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 61, figs. 3 y 4.... *Idem.*
Jeffreys.—«Brit. Conch.», III, lám. 58, fig. 2.
Perry.—«Conchol.», lám. 43, fig. 6..... *Patella cypridium.*
Reeve.—«Conch. system.», lám. 136, fig. 2. *Patella pellucida.*
Sowerby.—«Conch. Manual», fig. 230..... *Idem.*
— «Illustr. Index.», lám. 10, figs. 20 y 21... *Idem.*
Tryon.—«System. Conch.», lám. 84, fig. 51.
— «Manual Conch.», I, vol. xiii, lám. 51, figs. 4, 5, 9 y 10.

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Bayona, Camariñas, Carril, Coruña, Ferrol, Gijón, La Guardia, Guetaria, Luaña, San Sebastián, Santa Marta, Santander, San Vicente de la Barquera, Vigo. *Portugal.* Buarco, Cascaes, Foz, Lagos, Leça, Leixoes, Lisboa, Setubal.—Mediterráneo. *Este de España.* Valencia, Vilasar.

Estación.—A 16 metros de profundidad ó en baja mar, adherido á las plantas marinas. Abundante.

Dimensión.—30 milímetros.

Gén. Homalogyra Jeffreys.

La primera especie *Homalogyra atomus* és una concha orbicular-deprimida, semitransparente, algo brillante; cóncava por ambos lados, con 4 vueltas de espira que crecen con rapidez, sutura profunda, abertura circular y borde sencillo. Color amarillento. La segunda especie *Homalogyra rota* es discoidea, cóncava por ambos lados, muy lisa, algo translucida, brillante, con 3 vueltas de espira convexas, provistas de líneas transversales; abertura redondeado-lunar. Color obscuro y las líneas blanquecinas.

Homalogyra atomus Philippi.

Philippi.—«Wiegmann Archiv.», VII, pág. 54, lám. 5, fig. 4..... *Truncatella atomus.*

———

Dautzenberg.—«Moll. Roussillon», lám. 37, figs. 30 á 32.
Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 73, figs. 7 á 9..... *Skenea nitidissima.*
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 70, fig. 2.
Philippi.—«Moll. Siciliæ», lám. 24, fig. 5. *Truncalleta atomus.*
Sars.—«Moll. Norvege», lám. 22, fig. 21.
Sowerby.—«Illustr. Index», lám. 14, fig. 17.
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. ix, lám. 61, figs. 4 á 6.

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Bilbao ?—*Portugal.* Mediterráneo. *Este de España.* Valencia.

Estación.—A 40 metros de profundidad.

Dimensión.—1 $^1/_2$ milímetros.

Homalogyra rota Forbes.

Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 73, fig. 10, y lám. 88, figuras 1 y 2..... *Skenea rota.*

———

Dautzenberg.—«Moll. Rousillon», lám. 37, figs. 33 y 34.
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 70, fig. 3.
Sars.—«Moll. Norvege», lám. 22, fig. 21.
Sowerby.—«Illustr. Index», lám. 14, fig. 18.
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. ix, lám. 61, fig. 7.

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Gijón.

Estación.—A 100 metros de profundidad.

Dimensión.— Medio milímetro.

Gén. Homotoma Bellardi.

Caracteres de las tres especies que se mencionan:

Homotoma anceps.—Concha tenue, fusiforme-turriculada, con 9 á 10 vueltas de espira, convexas, la última ventruda, canal corto en la base; superficie con numerosos cordones espirales elevados y los espacios intermedios muy estrechos y profundos; sutura profunda; color blanquecino-leonado con llamas rojizas; escotadura del borde derecho angosta y larga.

Homotoma emendatum.—Concha turriculada, con 7 vueltas de espira, poco convexas, provistas de tres costillas espirales, más saliente la central, dos cordones, y pequeñas costillas longitudinales y oblicuas entre la primera y segunda costilla; la última vuelta tiene muchos cordones espirales; canal corto, escotadura del borde derecho entre la primera y la segunda costilla. Color leonado pálido.

Homotoma Loprestianum.—Concha turriculada, con 7 vueltas de espira que tiene tres ó cuatro quillas espirales y numerosos cordoncillos longitudinales entre ellas; canal de la base corto; borde derecho encorvado, con escotadura ancha. Color blanquecino, el ápice de la espira leonado.

Homotoma anceps Eichwald.

Eichwald.—«Naturb. Skizze Litth. Volhyn», pág. 225, 1830..... *Pleurotoma anceps.*

Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 88, fig. 5. *Defrancia teres.*
Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 81, figs. 1 á 11.
Reeve.—«Conch. iconica», lám. 19, fig. 161. *Pleurotoma teres.*
Sars.—«Moll. Norvege», lám. 17, fig. 9.... *Raphitoma anceps.*
Sowerby.—«Illustr. Index», lám. 19, fig. 7.. *Pleurotoma teres.*
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol, vi, lám. 18, fig. 39..... *Daphnella teres.*

Hab. Mediterráneo. *Baleares.* Menorca.
Estación.—A bastante profundidad.
Dimensión.—12 milímetros.

Homotoma emendatum Monterosato.

MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1870, pág. 278..... *Pleurotoma emendatum.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 13, figs. 11 y 12 *Idem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 81, figs. 14 y 15. *Idem.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 26, fig. 22. *Pleurstoma Renieri.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 4, fig. 47.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Rosas.

Estación.—Encontrado en la playa.

Dimensión.—8 milímetros.

Homotoma Loprestiana Calcara.

CALCARA.—«Journ. Conch.», 1870, pág. 278..... *Pleurotoma Loprestiana.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 13, figs. 8 y 9..... *Homotoma Loprestiana.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 81, figs. 8, 9 y 10.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 26, fig. 12..... *Pleurotoma crispatum.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 3, fig. 66..... ..... *Drillia Loprestiana.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo Mondego.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona.

Estación.—Sacado en las redes de los pescadores.

Dimensión.—8 milímetros.

GÉN. Ischnochiton Gray.

Cinco especies han sido encontradas en España, que son:

Ischnochiton albus.—Concha oblonga, de valvas altas, provistas de finísimas granulaciones. Color blanco.

Ischnochiton cinereus.—Concha oblonga, de valvas altas, con estrías oblicuas entrecruzadas por otras también oblicuas. Color variable. Ligamento con pequeñas escamas y una franja de finas espinas.

Ischnochiton obtusus.—Concha oval, alta, área central de las val-

vas con 10 surcos profundos, algo paralelos, en cada lado; áreas laterales con tres ó cuatro arrugas radiadas, muchas veces divergentes; las valvas terminales tienen 20 ó 40. Ligamento con pequeñas escamas lisas y redondeadas. Color rojo-parduzco, con manchas más pálidas.

Ischnochiton Rissoi.—Concha oblonga, convexa, con finísimas estrías ondulosas longitudinales, más finas y casi rectas en la cúspide de las áreas centrales de las valvas; las de las valvas terminales son transversales y continuación de las ondulosas longitudinales. Color amarillento.

Ischnochiton ruber.—Concha oblonga, alta, lisa. Color amarillento con manchas encarnadas. Ligamento coriáceo.

Ischnochiton albus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.107.. *Chiton albus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 3, figura 6, y lám. 32, fig. 4..... *Idem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 62, fig. 2. *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 56, fig. 3.
LOWE.—«Zool. Journal», II, lám. 5, fig. 3... *Chiton aselloides.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 10, fig. 14. *Chiton albus.*
— «Conch. illustr.», figs. 99 y 100..... *Idem.*
TRYON.—«Amer. mar. Conch.», lám. 12, fig. 202..... *Idem.*
— «Man. Conch.», I, vol. XIV, lám. 7, figs. 35 á 38.

Hab. ATLÁNTICO. Al Oeste de *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Vilanova?

Estación.—?

Dimensión.—15 milímetros.

Ischnochiton cinereus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.107. *Chiton cinereus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 53, fig. 4 *a*..... *Leptochiton cinereus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 3, fig. 5, y lám. 31, figuras 5 y 6, *Chiton cinereus*; lám. 12, fig. 5, y lám. 19, figuras 5 y 7..... *Chiton marginatus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 61, figs. 13 á 16. *Idem.*
— «Atlas coquill. France», fig. 114..... *Idem.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 58, fig. 1..... *Chiton marginatus.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 56, fig. 5..... *Idem.*
MEYER y MOBIUS.—«Fauna Kiel», lám. 1, figs. 1 á 5..... *Idem.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», IV, fig. 2..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 168.... *Chiton circumvallatus.*
SOWERBY.—«Conch. Illustr.», figs. 106 á 112. *Chiton marginatus.*
— «Illustr. Index», lám. 10, fig. 13..... *Idem.*
TRYON.—«American Mar. Conchology», lám. 12, fig. 20..... *Chiton cinereus.*
— «Man. Conch.», I, vol. XIV, lám. 6, figs. 25 á 31.
WOOD.—«General Conchol.», lám. 3, fig. 4. *Chiton marginatus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Bayona, Candás, Coruña, Guetaria, Luaña, Mugardos, San Sebastián, Santander, Santurce, Vigo, Zumaya.—*Portugal.* Cascaes, Foz, Leça, Lisboa, Setubal, Sur de Portugal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Málaga.—*Este de España.* Banyuls, Barcelona, Cadaqués, Islas Columbretes, Llansá, Pineda, Port Vendres, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Palma.

Estación.—Adherido á las piedras.

Dimensión.—15 milímetros.

Ischnochiton obtusus Carpenter.

CARPENTER fide Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. XIV, pág. 134.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—A mucha profundidad.

Dimensión.—12 milímetros.

Ischnochiton Rissoi Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 3, figs. 4 y 5. *Chiton Rissoi.*

CAPELLINI.—«Journ. Conch.», III, lám. 12, fig. 1..... *Chiton mediterraneus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 19, fig. 5..... *Chiton Rissoi.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 61, figs. 10 á 12. *Idem.*
ISSEL.—«Bull. malac. italiano», III, lám. 1, figs. 2 y 3.... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 157.... *Chiton mediterraneus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XIV, lám. 20, figs. 1 á 7.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Banyuls, Cadaqués, La Escala, Port Vendres, Vilanova.—*Baleares.* Cabrera, Mahón, Palma.

Estación.—Adherido á las piedras, en la orilla del mar.

Dimensión.—25 milímetros.

Ischnochiton ruber Linné.

LINNÉ.—«Sytema naturæ», edic. 12, pág. 1107... *Chiton ruber.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 3, figs. 8 y 31, fig. 3. *Chiton ruber.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 59, fig. 6. *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 56, fig. 4..... *Idem.*
LOWE.—«Zool. Journ.», II, lám. 5, fig. 2 ..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 175..... *Idem.*
SOWERBY.—«Conch. Illustr.», fig. 103..... *Idem.*
— «Illustr. Index», lám. 10, fig. 12..... *Idem.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 85, fig. 72..... *Idem.*
— «American mar. Conch.», lám. 12, fig. 204..... *Idem.*
—«Man. Conch.», I, vol. XIV, lám. 7, figs. 50 á 56.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Leça, Lisboa.

Estación.—Aherido á las piedras, á poca profundidad.

Dimensión.—12 milímetros.

GÉN. Isocardia Lamarck.

La siguiente especie es de concha globosa, con los ganchos de las valvas encorvados hacia fuera en espiral, y de color blanquecino-amarillento; es negruzca la epidermis que cubre el resto de la superficie de las valvas.

Isocardia Cor Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1137... *Chama Cor.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 112, fig. 5... *Bucardia Cor.*
BERGE.—«Conchylienbuch», lám. 6, fig. 5.
BLAINVILLE.—«Man. Malac.», lám. 69, fig. 2.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 30, fig. 5.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 48, fig. 483..... *Chama Cor.*
CROUCH.—«Lamarck' Conch.», lám. 8, fig. 7.
CUVIER.—«Regne animal», edic., Deshayes, lám. 98, fig. 1.
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 155.
— «Mollusques Roussillon», lám. 51, figs. 1 á 5.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 23, figs. 10 y 11.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 134..... *Chama Cor.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 232.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Mollusca», lám. 34, fig. 2.
GORDON.—«Our Country' shells», fig. 54.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 49, figs. 1 y 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 36, fig. 1.
KNORR.—«Delices des yeux», vol. VI, lám. 8, fig. 1.
LOVELL.—«Edible Mollusks», lám. 4.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 15, figs. 34 á 36 y lám. 23, figuras 1 á 2..... *Chama Cor.*
REEVE.—«Conch. systematica», lám. 78, figs. 1 á 2.
— «Conch. iconica», Isocardia, fig. 3.
— Idem, íd., fig. 4..... *Isocardia hibernica.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 5, fig. 3.
— «Genera shells», lám. 78, figs. 1 y 2.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 14.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 114, figs. 53 á 55.
WYATT.—«Man. Conchol.», lám. 12, fig. 4.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Guetaria, Noya, Santander.—*Portugal.* Povoa, Cabo de Sagres.—*Sur de España.* Cádiz. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Tarragona, Valencia, Vilanova, Vinaroz.—*Baleares.* Ciudadela y Dragonera.

Estación.—A más de 100 metros de profundidad, en fondo de fango.

Dimensión.—Desde 6 á 10 centímetros los ejemplares adultos.

GÉN. Janthina Lamarck.

De este género se han recogido las 5 especies siguientes:

Janthina balteata.—Concha globoso-deprimida, de espira pequeña con vueltas declive-convexas, que tienen arrugas concéntricas y estrías espirales; abertura transversal, sinuosa en el medio. Co-

lor morado-blanco por encima y azulado por abajo con una zona blanca cerca de la columnilla, que es de un morado obscuro.

Janthina communis.—Concha globoso-cónica, aplanada inferiormente, con vueltas de espira convexo-declives, que tienen estrías verticales y espirales un poco toscas; abertura transversal, algo sinuosa en el medio y columnilla reflejada, ligeramente retorcida. Color blanquecino por encima y cerca de la columnilla, morado-purpúreo por abajo.

Janthina exigua.—Concha globoso-cónica, de ápice puntiagudo y vueltas de espira convexas, con arrugas concéntricas laminares que son sinuosas en el centro; suturas bien marcadas; abertura pequeña, columnilla poco reflejada y borde derecho con una escotadura en el medio. Color morado intenso.

Janthina nitens.—Concha algo globosa, brillante, con vueltas de espira redondeadas, en el medio acanalado-sinuosas y provistas de finas estrías oblicuas; sutura algo profunda; columnilla reflejada, larga y algo retorcida. Color morado-purpúreo.

Janthina pallida.—Concha globosa, de espira pequeña, con vueltas aplanadas entrantes en las suturas y después redondeadas y convexas, con estrías verticales cruzadas por otras espirales; abertura ancha, columnilla un poco reflejada, no truncada. Color azulado por encima y purpúreo-morado por la parte inferior.

Janthina balteata Reeve.

REEVE.—«Conch. iconica», Janthina, fig. 11.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Janthina, lám. 2, fig. 4.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Janthina, fig. 12.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 9, fig. 98.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.
Estación.—En las playas, arrojada por las olas.
Dimensión.—20 milímetros.

Janthina communis Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol. VI, pág. 206.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 8, figs. 1 y 2.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», figs. 1577, 1578. *Helix Janthina.*

CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 45, fig. 6.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 73, figs. 1 y 2.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 456, fig. 1..... *Janthina fragilis.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 69, figs. 6 y 7.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 77, fig. 1. *Janthina rotundata.*
LESSON.—«Voy. Coquille», lám. 8, fig. 1.. *Janthina fragilis.*
REEVE.—«Conch. iconica», Janthina, fig. 5.
— «Conch. system.», lám. 205, fig. 1..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 12, fig. 1. *Idem.*
— «Thes. Conch.», Janthina, lám. 1, figs. 7 y 8.
— «Conchol. Manual», fig. 333..... *Idem.*
— «Genera shells», lám. 191, fig. 1..... *Idem.*
SWAINSON.—«Zoolog. illustr.», II, lám. 85. *Idem.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 67, fig. 49.
— «Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 9, fig. 99.
— «American mar. Conch.», lám. 12, fig. 182.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Algés, Cezimbra, Leça, Peniche.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Altavilla, Mataró, Vilasar.—*Baleares.* Mallorca, Menorca.

Estación.—La misma que la especie anterior. Abundante.

Dimensión.—28 milímetros.

Janthina exigua Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans. vert.», vol. IX, pág. 15.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Janthina, lám. 2, figs. 6 y 7.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 69, figs. 8 y 9.
LESSON.—«Voy. Coquille», lám. 8, fig. 4.
REEVE.—«Conch. iconica.», Janthina, fig. 21.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Janthina, figs. 23 y 24.
— «Genera shells», lám. 191, fig. 2.
— «Illustr. Index», lám. 12, fig. 4.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 10, fig. 17.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Boa Nova, Cezimbra, Foz do Douro, Lagoa.

Estación.—De la misma manera que las especies anteriores.

Dimensión.—13 milímetros.

Janthina nitens Menke.

MENKE.—«Synopsis», II, pág. 141.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Janthina, lám. 2, figs. 9 á 13.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 6, fig. 1..... *Janthina prolongata.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 9, fig. 15.
REEVE.—«Conch. iconica», Janthina, fig. 16.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Janthina, fig. 21.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 10, fig. 11.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Santa María.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Altafulla, Barcelona, Blanes, Calafell, Masnou, Pineda, Rosas, Salou, Sitges, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—Arrojada por el oleaje á las playas.

Dimensión.—20 milímetros.

Janthina pallida Harvey.

HARVEY en Thompson, Ann. II, fig. 6.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Janthina, lám. 1, fig. 5.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 69, figs. 10 y 11.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 28, fig. 14.... *Janthina patula.*
REEVE.—«Conch. iconica», Janthina, fig. 20.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 12, fig. 3.
— «Thes. Conch.», Janthina, figs. 19 y 20.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 10, fig. 15.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cascaes, Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.—Este de España.* Calafell, Pineda.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—En las playas. Rara.

Dimensión.—24 milímetros.

GÉN. Kellia .Turton.

Se encontraron cuatro especies:

Kellia complanata.—Concha orbicular, un poco triangular, equilateral, deprimida, de extremidades redondeadas, con pequeñas impresiones puntiformes en ambos lados, que se perciben con la lente; margen con tres ó cuatro pliegues en cada ángulo. Color blanco, con pequeñas líneas obscuras interrumpidas.

Kellia Geoffroyi.—Concha orbicular-triangular, delgada, compri-

mida, brillante, algo inequilateral, lisa, con finas estrías transversales y pequeñas líneas truncadas y verticales de color pardo, que parecen estar en el grosor de la concha.

Kellia lactea.—Concha casi orbicular, ventruda, delgada, transparente, de extremidad anterior más corta que la posterior y ambas redondeadas. Color blanco.

Kellia suborbicularis.—Concha ventruda, casi orbicular y equilateral, delgada, lisa, brillante; ganchos un poco encorvados hacia dentro. Color blanquecino-amarillento.

Kellia complanata Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 1, fig. 14. *Bornia complanata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Valencia.

Estación.—A 20 metros de profundidad.

Dimensión.—12 milímetros.

Kellia Geoffroyi Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 1, figs. 3 á 5..... ... *Erycina Geoffroyi.*

DESHAYES.—«Exploration Algerie», lám. 43, figs. 1 á 4.. *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* La Escala.

Estación.—A 60 metros de profundidad.

Dimensión.—12 milímetros.

Kellia lactea Brown.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 42, figs. 10 y 11..... ..... *Tellimya lactea.*

SARS.—«Moll. Norvege», lám. 19, fig. 13.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ferrol, Vigo.

Estación.—A 50 metros de profundidad.

Dimensión.—8 milímetros.

Kellia suborbicularis Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», pág. 39, lám. 26, fig. 6..... *Mya suborbicularis.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 114, fig. 8.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 42, figs. 14 y 15..... *Tellimya suborbicularis.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 18, fig. 9.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 32, fig. 2.
HANLEY.—«Recent shells», lám. 3, fig. 7.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 19, fig. 2.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 6, figs. 5 y 6.
— «Conch. Manual», fig. 569.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 11, figs. 5 y 6.
WOOD.—«Index. testaceol.», lám. 3, fig. 37. *Mya scrobicularis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ferrol, Gijón, Guetaria, San Sebastián, La Toja, Vares, Vigo.—*Portugal.* Castello do Queijo, Faro, Foz, Matosinhos, Povoa, Villa do Conde, Setubal.—*Sur de España.* Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Cabrera, Conejera, Cabo Menorca.

Estación.—En las oquedades de las rocas, ó de 30 á 40 metros de profundidad.

Dimensión.—9 milímetros.

GÉN. Lachesis Risso.

Son nueve las especies halladas de este género:

Lachesis candidissima.—Concha oblonga, sólida, opaca, con 6 vueltas de espira algo convexas, provistas de granulaciones producidas en el entrecruzamiento de cordoncillos longitudinales y espirales; abertura oval, borde derecho grueso por fuera, con dientecillos por dentro; columnilla un poco gruesa. Color blanco.

Lachesis Folinæ.—Concha oblongo-turriculada, con 7 vueltas de espira planas, con surcos longitudinales y espirales, entre los que hay pequeños espacios cuadrangulares; abertura oval, borde derecho grueso, con pequeños tubérculos por dentro, canal corto, ensanchado en la base. El color de los surcos es blanco ó leonado y el de los espacios intermedios obscuro.

Lachesis granulata,—Concha oval-turriculada, algo sólida, brillante; espira con 7 vueltas, algo convexas, que tienen 18 á 20 pliegues longitudinales tuberculosos y surcos transversales; sutu-

ra profunda; última vuelta ventruda; abertura oblonga, borde derecho varicoso. Color amarillento y los tubérculos rojos.

Lachesis lineolata.—Concha oblongo-turriculada, espira con 7 vueltas convexas, que tienen 18 á 20 pequeñas costillas, no granulosas, cruzadas por otras espirales; sutura profunda; abertura oval, borde derecho varicoso. Color blanquecino, con pequeñas líneas rojas en las costillas espirales.

Lachesis mamillata.—Concha oval-turriculada, con 6 vueltas de espira algo convexas, que presentan 12 á 14 pliegues longitudinales cruzados por líneas elevadas espirales; en los entrecruzamientos hay pequeñas granulaciones obscuras, rojas ó doradas; sutura poco profunda; abertura oval, borde derecho sencillo, liso por dentro, base de la última vuelta no granulosa.

Lachesis minima.—Concha oblonga, sólida, opaca; espira con 5 á 6 vueltas, un poco convexas, que tienen costillas longitudinales cruzadas por cordones espirales; abertura oval, borde derecho grueso por fuera, con dientecillos por dentro. Color negruzco.

Lachesis recondita.—Concha oblongo-turriculada, estrecha, con 6 ó 7 vueltas de espira convexas, provistas de costillitas longitudinales cruzadas por cordones espirales; abertura oval, canal de la base un poco largo, encorvado hacia el dorso. Color negruzco.

Lachesis retifera.—Concha oval-turriculada, con el ápice obtuso y liso; espira con 7 vueltas, algo convexas, provistas de costillas longitudinales y cordones espirales casi iguales; abertura redondeada, canal de la base muy corto; borde derecho sencillo, con cinco pliegues por dentro y va unido á la callosidad de la columnilla, la cual está un poco torcida.

Lachesis turritellata.—Concha oblongo-turriculada, estrecha, puntiaguda, con vueltas de espira algo convexas y la última muy corta, provistas de costillas longitudinales y finas estrías espirales; abertura pequeña, obscura; borde derecho parduzco, con dientecillos por dentro. Color negruzco.

Lachesis candidissima Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 11, fig. 18 .....
Buccinum candidissimum.

———

DAUTZENBERG.—«Voy. Melita Canaries», lám. 3, fig. 3..... *Donovania candidissima.*

TIBERI.—«Journ. Conch.», 1868, lám. 5, fig. 4..... *Nesœa candidissima.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 32, fig. 23.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Vilanova.

Estación.—Sacada en las redes de los pescadores.

Dimensión.—10 milímetros.

Lachesis Folinæ Delle Chiaje.

DELLE CHIAJE en Poli, «Test. Siciliæ», lám. 49, figs. 12, 14..... *Murex Folinæ.*

CALCARA.—«Ricerche malac.», fig. 10..... *Fusus granulatus.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 27, fig. 10.. *Buccinum Folinæ.*
SCACCHI.—«Catal.» fig. 12..... ... *Murex Folinæ.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 32, fig. 25.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Palos.—*Este de España.* San Feliú, Mataró, Valencia.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—En las rocas, en la orilla del mar.

Dimensión.—7 milímetros.

Lachesis granulata Risso.

RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», vol. IV, fig. 67..... *Nesœa granulata.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Palos.—*Este de España.* San Feliú, Mataró, Valencia.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—Entre las rocas y las plantas marinas.

Dimensión.—4 milímetros.

Lachesis lineolata Tiberi.

TIBERI.—«Journ. Conch.», 1868, lám. 5, fig. 5.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Mataró.

Estación.—Con la especie anterior.

Dimensión.—11 milímetros.

Lachesis mamillata Risso.

Risso.—«Hist. nat. Europe merid.», vol. iv, fig. 65.

Dautzenberg.—Moll. Roussillon», lám. 15, figs. 31 y 32..... *Donovania mammillata.*
Tiberi.—«Journ. Conch.», 1868, lám. 5, fig. 6.
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. vi, lám. 32, fig. 24.

Hab. Mediterráneo. *Este de España.* Salou, Valencia.
Estación.—A 6 ú 8 metros de profundidad.
Dimensión.—7 milímetros.

Lachesis minima Montagu.

Montagu.—«Testac. Brit.», pág. 247, lám. 8, fig. 2..... *Buccinum minimum.*

Adams.—«Genera Mollusca», lám. 10, fig. 4.
Brown.—«Illustr. Conch.», lám. 5, figs. 58 y 59..... *Fusus subnigrus.*
Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 9, figs. 12 y 3..... *Buccinum minimum.*
Dautzenberg.—«Moll. Roussillon», lám. 15, figs. 26 á 29..... *Donovania minima.*
Donovan.—«Brit. shells», lám. 179, fig. 2. *Buccinum brunneum.*
Forbes y Hanley.—«Brit. shells», lám. 101, figs. 7 y 8.
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 84, fig. 3.
Philippi.—«Moll. Siciliæ», lám. 27, fig. 9. *Buccinum brunneum.*
Reeve.—«Conch. iconica», fig. 364.. *Pleurotoma multiplicata.*
Sowerby.—«Illustr. Index», lám. 18, fig. 6.
Tryon.—«System. Conch.», lám. 57, fig. 22.
— «Man. Conch.», I, vol. vi, lám. 32, fig. 21.
— Idem, íd., lám. 27, fig. 4..... *Lachesis multiplicata.*

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Coruña, Guetaria, Vigo.—*Portugal.*—*Sur de España.* Cádiz.—Mediterráneo. *Sur de España.* Almería, Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Llansá, Masnou, Mataró, Rosas, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Ibiza, Mahón.

Estación.—Entre las piedras y las plantas marinas. Común.
Dimensión.—4 milímetros.

Lachesis recondita Brugnone.

BRUGNONE.—«Miscell. malac.», 1873, fig. 15.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 33, fig. 67..... *Lachesis vulpecula.*

Hab. ATLÁNTICO: *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras.

Estación.—A 20 ó más metros de profundidad.

Dimensión.—4 milímetros.

Lachesis retifera Brugnone.

BRUGNONE.—«Bull. malac. italiano», vol. VI, lám. 1, fig. 6.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Vigo.—*Portugal.* Cabo Mondego.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—Dragada á bastante profundidad.

Dimensión.—6 milímetros.

Lachesis turritellata Deshayes.

DESHAYES.—«Exped. Morée», lám. 19, figs. 44 y 45..... *Fusus turritellatus.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Cadaqués, Vilanova.

Estación.—En la zona de las *Laminaria.*

Dimensión.—6 milímetros.

GÉN. Lacuna Turton.

Encontradas en España las tres especies siguientes:

Lacuna divaricata.—Concha globoso-cónica, delgada, espira con seis vueltas, algo convexas, la última grande, apenas estriadas en espiral; sutura poco profunda; abertura ancha, borde derecho bastante arqueado, con un canal oblicuo en forma de embudo, visible en parte de la espira. Color leonado pálido, á veces con cuatro zonas obscuras.

Lacuna pallidula.—Concha oblicuamente oval, delgada, casi lisa, de espira pequeña, excéntrica, apenas elevada, con tres vueltas

que crecen con rapidez y la última muy grande y ventruda; sutura algo profunda; abertura grande, borde derecho muy curvo, columnilla vertical, con un canal ancho y profundo. Color amarillento ó ligeramente morado; columnilla blanca.

Lacuna puteolus.—Concha pequeña, globosa, angulosa en la base, de espira elevada con tres ó cuatro vueltas que crecen con rapidez y provistas de surcos espirales poco perceptibles; ápice obtuso; sutura algo profunda; abertura angulosa en la base, de borde derecho muy delgado y columnilla blanca, con un canal casi siempre ancho, profundo, visible en casi todas las vueltas de espira. Color amarillento-blanquecino, por lo común con tres zonas obscuras.

Lacuna divaricata Fabricius.

FABRICIUS.—«Fauna Groenlandica», pág. 392. *Turbo divaricatus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 33, fig. 6.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 10, fig. 46, *Lacuna vincta;* lámina 10, fig. 48, *Turbo canalis;* lám. 10, fig. 35, *Turbo quadrifasciatus;* lám. 10, figs. 44 y 45, *Lacuna bifasciata*, y lám. 10, figura 47..... *Lacuna cornea.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Lacuna, lám. 6, fig. 15.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 78, figs. 8 y 9. *Lacuna vincta.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 72, figs. 10 á 12; lámina 74, figs. 7 y 8, y lám. 86, figs. 6 á 8..... *Lacuna vincta.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 64, fig. 3.
KAY.—«Moll. New York», lám. 33, fig. 119.... *Lacuna vincta.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 111, figs. 30 á 34.
MONTAGU.—«Test. Brit. suppl.», lám. 20, fig. 3. *Turbo vinctus.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 21, fig. 22.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 12, figs. 27 y 28..... .... *Lacuna divaricata.*
TRYON.—«American mar. Conch.», lám. 11, fig. 151.
— «System. Conch.», lám. 69, fig. 32..... *Lacuna vincta.*
— «Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 50, figs. 61 y 62.
TURTON.—«Conch. Dict.», figs. 92 y 93..... *Turbo vinctus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* San Simón, Vigo.
Estación.—En la zona de las *Laminaria.*
Dimensión.—12 milímetros.

Lacuna pallidula Da Costa.

DA COSTA.—«Brit. Conch.», pág. 51, lám. 4, figs. 4 y 5..... *Nerita pallidula.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 33, fig. 6 *a b c.*
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 14, fig. 6. *Natica pallidula.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Lacuna, lám. 6, fig. 13.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 65.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 78, figs. 6 y 7.
DONOVAN.—«Brit. shells», I, lám. 16, fig. 1.. *Nerita pallidula.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 72, figs. 1 y 2.
— Idem, lám. 72, figs. 3 y 4..... *Lacuna patula.*
HANLEY.—«Brit. mar. Conchol.», fig. 85.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 64, fig. 5.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 111, figs. 20 á 23.
RACKETT.—«Cat. Dorset.», lám. 20, figs. 4 y 5. *Nerita pallidula.*
REEVE.—«Elements. Conch.», lám. 17, fig. 89.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 21, fig. 21.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 12, figs. 31 y 32.
— «Conch. Man.», fig. 364.
THORPE.—«Brit. Marine Conch.», fig. 85..... *Lacuna patula.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 69, fig. 31.
— «Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 50, figs. 53 y 53 *a.*
TURTON.—«Conch. Dict.», figs. 24, 25, 85 y 86. *Turbo pallidulus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Gijón, Luaña.—*Portugal.* Ancora, Arenosa, Caminha, Foz, Leça, Povoa, Senhor da Pedra.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—La misma que la especie anterior.

Dimensión.—8 milímetros.

Lacuna puteolus Turton.

TURTON.—«Conch. Dict.», figs. 90 y 91..... *Turbo puteolus.*

ADAMS.—«Trans. Linn. Soc.», V, lám. 1, figs. 20 y 21..... *Helix fasciata.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 10, fig. 24. *Lacuna fasciata.*
— Idem, lám. 57, fig. 8..... *Lacuna Montagui.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Lacuna, lám. 6, fig. 16.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 8, fig. 12... *Cochlea parva.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 72, figs. 7 y 9.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 64, fig. 4.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 111, figs. 24 á 26.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 12, figs. 25 y 26.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 50, figs. 51 y 52.
TURTON.—«Conch. Dict.», figs. 87 á 89..... *Turbo lacuna.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Coruña, Vigo.—*Portugal.* Ancora, Boa Nova, Leça.

Estación.—La misma que las otras especies del género.

Dimensión.—4 milímetros.

GÉN. Lamellaria Montagu.

Citadas de España las dos especies siguientes:

Lamellaria latens.—Concha redondeado-oval, aplanada, algo transparente, lisa, brillante, con la espira apenas saliente, compuesta de 2 vueltas, la última muy ancha; abertura oval, muy abierta, por la cual se distingue toda la espira por la parte interna; borde derecho arqueado con regularidad. Color blanco.

Lamellaria tentaculata.—Concha de forma de *Haliotis,* pero con la espira más alta, muy delgada, con finas estrías de crecimiento; espira pequeña, oblicua, excéntrica, con 3 vueltas, la última muy grande, inclinada; sutura ancha y profunda; abertura grande, transversalmente oval; borde derecho declive, arqueado; columnilla casi semicircular que se continua con el borde derecho. Color blanco.

Lamellaria latens Muller.

MULLER.—«Prodr. Zool. Dan.»..... *Bulla latens.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 21, fig. 4. *Cryptocella latens.*
BERGH.—«Monogr. Marsen.», lám. 1, figs. 27 á 36..... *Marsenia latens.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 47, figs. 8 y 9.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 12, fig. 4.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 26, figs. 93 á 95 y 98.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.

Estación.—?

Dimensión.—12 milímetros.

Lamellaria perspicua Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.250. *Helix perspicua.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 21, fig. 3.
BROWN.—«Conch. Great Britain», lám. 2, figs. 1 y 2..... *Bulla haliotidea.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 2, figs. 5 y 6..... *Coriocella perspicua.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 18, figs. 21 á 22.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 99, figs. 8 y 9, fig. 10... *Lamellaria tentaculata.*
GOULD.—«Invertebr. Massassuchets», fig. 158..... *Sigaretus haliotideus.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 19, figs. 1 y 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 79, fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 48, figs. 8 y 9.
MICHAUD.—«Bull. Soc. Lin. Bordeaux», 1828, figs. 1 y 2..... *Sigaretus Kindelanianus.*
MONTAGU.—«Testac. Brit.», lám. 7, fig. 6.... *Bulla haliotidea.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, fig. 5. *Sigaretus perspicuus.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 16, figs. 23 y 24.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 63, fig. 57.
— «Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 26, figs. 96 á 99.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Coruña, Gijón, Guetaria, Santander, La Toja, Vigo.—*Portugal.* Estoril, Faro, Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Mataró, Sitges, Valencia.—*Baleares.* Conejera, Mahón, Mallorca, Sa Mesquita, Rambla.

Estación.—En la orilla del mar entre las rocas, ó de 15 á 20 metros de profundidad.

Dimensión.—13 milímetros.

GÉN. Lasæa Leach.

La siguiente especie tiene una concha casi orbicular, ventruda, un poco oblicua, con estrías concéntricas y otras radiadas más pronunciadas, visibles con la lente; extremidad anterior redondeada, posterior un poco truncada; ganchos algo salientes y obtusos. Color blanco, purpúreo hacia los ganchos ó rosado con zonas más obscuras.

Lasæa rubra Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit. suppl.», lám. 27, fig. 4. *Cardium rubrum.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 114, fig. 7.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 36, figs. 17 y 18.
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 1, figs. 3 y 4 . . *Poronia rubra.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 39, figs. 5 y 6.
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 43, figs. 8 á 11 . . . . . *Bornia seminulum.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 36, figs. 5 á 7 . . . . . *Poronia rubra.*
HANLEY.—«Recent shells. supl.», lám. 9, fig. 49. *Kellia rubra.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 32, fig. 1.
LEACH.—«Moll. Great Brit.», lám. 12, figs. 5 á 7. *Autonoe rubra.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 1, fig. 16 . . . *Bornia seminulum.*
SCACCHI.—«Cat. Conch. Neapel», figs. 3 y 4. *Erycina violacea.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 6, figs. 7 y 8. *Kellia rubra.*
—«Conchol. Manual», fig. 568. . . . . *Poronia rubra.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 120, fig. 90.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 11, figs. 7 y 8. . *Kellia rubra.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ferrol, Gijón, La Toja Vigo.—*Portugal.* Cascaes, Foz, Matozinhos.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Gibraltar. *Este de España.* Mataró.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—En las hendiduras de las rocas, en la orilla del mar.

Dimensión.—3 milímetros.

GÉN. Leda Schumacher.

Caracteres de las ocho especies de *Leda* halladas:

Leda commutata.—Concha oval, ventruda, casi equilateral, ancha y redondeada en la parte anterior, estrecha y puntiaguda en la posterior, provista de arrugas concéntricas y dos quillas que van desde los ganchos hasta la terminación de la extremidad posterior, los cuales circunscriben una área ovalada y puntiaguda en los dos extremos; las arrugas son escamosas en las quillas. Color blanquecino debajo de una epidermis córnea.

Leda lucida.—Concha oval, poco convexa, delgada, lisa, de extre-

midad anterior más corta y la posterior comprimida y algo prominente; borde dorsal posterior comprimido, casi recto, un poco declive. Epidermis brillante, un poco verdosa.

Leda Messanensis.—Concha algo convexa, brillante, con estrías concéntricas, inequilateral, con la extremidad posterior más larga y casi comprimida y un ángulo desde el gancho; la anterior redondeada; borde dorsal posterior en ambos lados declive, ventral casi semicircular, ganchos pequeños. Esta especie es semitransparente.

Leda minuta.—Concha oblonga, bastante convexa, redondeada en la parte anterior, saliente y estrechada en la posterior, con estrías concéntricas laminares muy marcadas. Está cubierta de una epidermis obscura.

Leda pella.—Concha oval-oblonga, ventruda, equilateral, redondeada en la extremidad anterior, estrecha en la posterior, con una excavación por encima circunscrita inferiormente por un ángulo y superiormente por una costilla con escamas imbricadas; borde dorsal declive en ambos lados, algo recto anteriormente, un poco cóncavo posteriormente y algo escotado; área circunscrita por un surco profundo y con arrugas transversales; lunula lanceolada. Superficie con estrías arqueado-oblicuas, divergentes en la parte anterior. Color blanco.

Leda pernula—Concha oblongo-lanceolada, convexa, de extremidad anterior corta y redondeada y posterior larga, estrechada gradualmente y truncada en la terminación; borde dorsal convexo en la parte anterior, ligeramente cóncavo en la posterior y el ventral convexo; área lanceolada, deprimida, limitada en ambos lados por una cresta saliente, con finas estrías concéntricas. Epidermis verdosa.

Leda pusilla.—Concha oval-redondeada, equilateral, algo comprimida, con estrías concéntricas visibles con la lente; ganchos centrales, no salientes; bordes redondeados. Color blanco.

Leda tenuis.—Concha oval-triangular, convexa, equilateral, delgada, muy lisa; extremidad anterior redondeada, posterior algo estrecha y obtusa; borde ventral convexo, dorsal declive en ambos lados. Epidermis amarillo-verdosa, muy tenue.

Leda commutata Philippi.

PHILIPPI.—«Zeitsch. fur Malak.», pág. 101. *Nucula commutata.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 37, figs. 26 á 31.
REEVE.—«Conch. iconica», Leda, fig. 53.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 228, figs. 80 y 81.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Cabo Espichel, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Pineda, Valencia, Vilanova.

Estación.—De 60 á 80 metros de profundidad.

Dimensión.—10 milímetros.

Leda lucida Loven.

LOVEN.—«Index», pág. 34..... *Yoldia lucida.*

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 100, fig. 1.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 4, fig. 8.... *Portlandia lucida.*
STIMPSON.—«Shells New England», lám. 2, fig. 1. *Leda obesa.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 17.
— «Thes. Conch.», lám. 227, figs. 23 á 25.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—A gran profundidad.

Dimensión.—7 milímetros.

Leda Messanensis Seguenza. m. s. s.

SEGUENZA.—«Nuculidæ tert. ital.», lám. 3, fig. 15..... *Leda acuminata.*

JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1879, pág. 276.
— «Ann. Mag. Nat. Hist.», 1870, pág. 69.... *Leda acuminata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres, Setubal.

Estación.—A gran profundidad.

Dimensión.—3,5 milímetros.

Leda minuta Muller.

MULLER.—«Zool. Danica, prodr.», pág. 247... *Arca minuta.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 33, fig. 18... *Nucula minuta.*

DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 78..... *Nucula caudata*.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 7, figs. 11 á 13..... *Leda caudata*.
HANLEY.—«Bivalve shells», lám. 19, fig. 52.... *Nucula parva*.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 29, fig. 6.
REEVE.—«Conch. iconica», Leda, fig. 11.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 5, fig. 2.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 228, figs. 61 y 62.
— «Genera shells», fig. 5..... *Nucula rostrata*.
— «Conch. illustr.», fig. 7..... *Nucula parva*.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal*. Povoa.

Estación.—A mucha profundidad.

Dimensión.—14 milímetros.

Leda Pella Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.141... *Arca Pella*.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 126, fig. 4. *Leda emarginata*.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 37, figs. 32 á 35.
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 115, figs. 1 á 6..... *Nucula emarginata*.
— «Traité Conch.», lám. 34, figs. 8 á 10.. *Idem*.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 74, figs. 9 y 10.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 25, figs. 4 y 5. *Arca interrupta*.
REEVE.—«Conch. iconica», Leda, fig. 43.
— «Conch. system.», lám. 85, fig. 6..... *Nucula Pella*.
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», lám. 11, fig. 166..... *Lembulus Rossianus*.
SOWERBY.—«Conch. illustr.», fig. 13.... *Nucula fabula*.
— «Thes. Conch.», lám. 228, figs. 65 y 66.
— «Genera shells», lám. 82, fig. 4..... *Nucula Pella*.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal*. Cabo de Santa María.—*Sur de España*. Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España*. Cartagena, Gibraltar, Málaga.- *Este de España*. Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares*. Mahón, Cala Molí, Palma.

Estación.—De 8 á 24 metros de profundidad, ó en el interior de las estrellas de mar.

Dimensión.—12 milímetros.

Leda pernula Muller.

MULLER.—«Besch. Berl. Gesells.», 1779, pág. 57. *Arca pernula.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 126, figs. 4 *a* y *b*.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», vol. VII, fig. 551.. *Arca rostrata.*
REEVE.—«Conch. iconica», Leda, fig. 5.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 5, fig. 1.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 228, figs. 56 á 58.
— «Genera shells», fig. 3..... *Nucula pernula.*
WOOD.—«Index. testac.», lám. 10, fig. 43..... *Arca rostrata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.*
Estación.—A mucha profundidad.
Dimensión.—22 milímetros.

Leda pusilla Jeffreys.

JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1879, lám. 46, fig. 6.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.
Estación.—A gran profundidad.
Dimensión.—4 milímetros.

Leda tenuis Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 5, fig. 9..... *Nucula tenuis.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 47, fig. 10..... *Leda pygmæa.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 29, fig. 5.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 8, fig 7..... *Idem.*
— «Thes. Conch.», lám. 227, figs. 26 y 27..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.
Estación.—A mucha profundidad.
Dimensión.—5 milímetros.

GÉN. Lepidopleurus Carpenter.

Hay cuatro especies en España:

Lepidopleurus Algesirensis.—Concha oval, sin quilla en el dorso, valvas terminales y áreas laterales de las intermedias con arrugas

concéntricas; área central de éstas lisa á simple vista, pero estriada á lo largo, cuando se la ve con la lente. Ligamento con pequeñas escamas. Color blanquecino-moreno.

Lepidopleurus asellus.—Concha ovalada, bastante alta, con quilla algo obtusa en el dorso, finas granulaciones en el área central de las valvas dispuestas en filas longitudinales y en filas radiadas en las áreas laterales; valva anterior con radios de granos irregulares y arrugas concéntricas en la periferia. Color aceitunado-ceniciento con finos pincelillos de color aceitunado-verdoso.

Lepidopleurus Cajetanus.—Concha oblonga, alta, sólida, de valvas arqueadas con regularidad; área central de las valvas intermedias con líneas longitudinales granosas y las áreas laterales gruesas con arrugas concéntricas toscas; valva anterior con 7 á 10 arrugas concéntrícas y los intermedios granulosos y valva posterior sólida, con el ápice encorvado, elevado, y la parte posterior casi vertical y convexa. Ligamento muy estrecho, con pequeñas escamas caedizas. Color amarillento claro.

Lepidopleurus cancellatus.—Concha pequeña, oblonga, muy alta, arqueada con regularidad, sin ángulo en el dorso; valva anterior con finos radios granulosos; área central de las valvas intermedias con líneas granulosas longitudinales y áreas laterales con líneas también granulosas, pero radiadas; valva posterior con una prominencia central y después declive. Color naranjado-ceniciento ó blanco.

Lepidopleurus Algesirensis Capellini.

CAPELLINI.—«Journ. Conchyl.», VII, lám. 12, fig. 3..... .... *Chiton Algesirensis.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XIV, lám. 14, figs. 20 y 21.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Lagos, Setubal, Sines.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar.

Estación.—Adherente á las piedras.

Dimensión.—16 milímetros.

Lepidopleurus asellus Spengler.

SPENGLER.—«Skriv. Natur. Selsk.», vol. IV, pág. 99..... *Chiton asellus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 53, fig. 4..... *Leptochiton asellus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 3, fig. 10..... *Chiton asellus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 59, figs. 1 y 2... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 56, fig. 2.... *Chiton cinereus.*
LOWE.—«Zool. Journal», vol. II, lám. 5, figs. 3 y 4..... *Chiton asellus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XIV, lám. 3, figs. 64 á 66.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Mugardos, San Sebastián, Vigo.—*Portugal.* Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Baleares.* Mahón, Palma.

Estación.—Adherido á los objetos sumergidos.

Dimensión.—15 milímetros.

Lepidopleurus Cajetanus Poli.

POLI.—«Testacea Siciliæ», I, lám. 4, figs. 1 y 2..... .... *Chiton Cajetanus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 53, fig. 3 *a.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 14, fig. 9.... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 61, figs. 1 á 3..... *Holochiton Cajetanus.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 171..... *Chiton Cajetanus.*
SOWERBY.—«Illustr. Conch.», fig. 72..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XIV, lám. 2, figs. 41 á 46.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Guetaria, La Toja.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Cabo de Palos.—*Este de España.* Banyuls, Port Vendres, Premiá de Mar, Rosas.—*Baleares.* Isla del Aire, Mahón, Palma.

Estación.—Adherido á las piedras.

Dimensión.—23 milímetros.

Lepidopleurus cancellatus Sowerby.

SOWERBY.—«Conch. Illustr.», figs. 104 y 105. *Chiton cancellatus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 8, fig. 8..... *Idem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 59, fig. 3..... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 56, fig. 1..... *Idem.*

REEVE.—«Conch. iconica», Chiton, fig. 152. *Chiton cancellatus.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 7, fig. 6.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 10, fig. 17. *Idem.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 85, fig. 71. *Idem.*
— «Man. Conch.», I, vol. XIV, lám. 3, figs. 54 á 58.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, El Grove, Guetária, Vigo.

Estación.—Adherido á las piedras.

Dimensión.—6 milímetros.

GÉN. Lepton Turton.

De este género se encontraron tres especies:

Lepton lacerum.—Concha redondeado-oval, algo plana y sólida, de bordes redondeados, con finísimas estrías concéntricas. El borde dorsal presenta á uno y otro lado de los ganchos, que son pequeños y centrales, un apéndice espinoso. Color blanco-hialino.

Lepton nitidum.—Concha algo romboideo-oval, un poco deprimida y sólida, con estrías concéntricas irregulares y marcada en los ganchos con impresiones puntiformes esparcidas; ganchos algo salientes, casi centrales. Epidermis brillante. Color blanco ó amarillento pálido.

Lepton squamosum.—Concha oval, un poco angulosa, muy deprimida, delgada, semitransparente, algo truncada en la parte anterior y posterior, con los ángulos redondeados; ganchos pequeños; superficie provista de muchas impresiones puntiformes. Color blanco.

Lepton lacerum Jeffreys.

JEFFREYS en los Fonds de la mer, 1872, lám. 2, fig. 11.

Hab. España.

Lepton nitidum Turton.

TURTON.—«Dict. Brit.», pág. 63.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 36, figs. 3 y 4..... *Kellia mitida.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 31, fig. 3..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 6, fig. 10.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.

Estación.—De 20 á 200 metros de profundidad, en fondo de arena.

Dimensión.—4 milímetros.

Lepton squamosum Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», vol. II, pág. 565. *Solen squamosus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 115, fig. 1.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 40, fig. 7.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 39, figs. 7 á 9.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 36, figs. 8 y 9.
HANLEY.—«Recent shells suppl.», lám. 3, fig. 47..... *Lutraria squamosa.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 31, fig. 2.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 6, fig. 9.
— «Manual Conch.», fig. 62.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 120, fig. 61.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 6, figs. 1 á 3.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Baleares.* Cabrera, Mahón.

Estación.—De 16 á 40 metros de profundidad, en fondo de arena. Raro.

Dimensión.—10 milímetros.

GÉN. Leptothyra Carpenter.

La siguiente especie, que se encuentra en España, es de pequeño tamaño, orbicular, con la espira poco elevada; presenta cordones espirales, lisos y gruesos; el color es sanguíneo y la abertura de un blanco nacarado.

Leptothyra sanguinea Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.235..... *Turbo sanguineus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 12, fig. 3..... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 82..... *Collonia sanguinea.*

DESHAYES.—«Exped. Morée», lám. 19, figs. 6 á 8..... *Turbo coccineus.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 56, figs. 5 y 6.. ..... *Turbo sanguineus.*
KIENER.—«Species generale», lám. 39, fig. 2. *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 5..... *Idem.*
RISSO.—«Moll. Europe merid.», fig. 48.... *Turbo purpureus.*
SOWERBY.--«Thes. Conch.», lám. 12, fig. 146. *Turbo sanguineus.*
TRYON.—«Man Conch.», I, vol. x, lám. 49, figs. 48 á 49.
— «System. Conch.», lám. 79, fig. 12..... *Turbo sanguineus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.—*Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Cadaqués, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilasar.

Estación.—En la orilla del mar, sobre las piedras. Rara.

Dimensión.—8 milímetros.

GÉN. Lima Bruguiere.

Halladas ocho especies, cuyos caracteres distintivos son los que siguen:

Lima elliptica.—Concha oblonga, muy ventruda, casi equilateral, con los ganchos gibosos y muy salientes, separados por el área del ligamento que es profunda; aurículas casi iguales, triangulares; valvas completamente cerradas, con finas costillas radiadas, una de las cuales es casi central y mayor, transluciente por el interior. Color blanco.

Lima excavata.—Concha grande, oblicuamente oval, convexa, más ancha y comprimida por la parte inferior; los bordes están arqueados con igualdad y los ganchos son poco salientes y se hallan separados por el área del ligamento, que es ancha y profunda; aurículas muy desiguales, las anteriores pequeñas y las posteriores no bien marcadas; fosa del ligamento oblicua; valvas algo sólidas, casi cerradas del todo, con numerosas estrías radiadas, algo flexuosas y costillas poco elevadas en los lados que tienen líneas concéntricas desiguales y arqueadas. Color blanco, ligeramente obscuro en los individuos adultos.

Lima hians.—Concha elipsoidal, oblicua, poco convexa, abierta por ambos lados, redondeada, ancha y comprimida en la parte in-

ferior, borde anterior casi recto, posterior arqueado con regularidad; ganchos un poco salientes, separados por una área dorsal ancha; aurículas desiguales, las anteriores más anchas y las posteriores agudas, dobladas hacia dentro; valvas algo sólidas, provistas en la superficie de costillas radiadas que hacia el borde son más prominentes y tienen el aspecto de arrugas. Color pardusco.

Lima inflata.—Concha oblicuamente oval, muy convexa, muy abierta por ambos lados, con estrías radiadas altas algo tuberculosas y separadas, poco pronunciadas en los lados; aurículas pequeñas, casi iguales, charnela oblicua, área del ligamento estrecha. Color pardusco-amarillento ó blanquecino.

Lima Loscombii.—Concha oblonga, muy oblicua, bastante convexa, en la parte inferior redondeada, borde anterior casi recto, posterior muy curvo y algo anguloso, ganchos algo salientes; aurículas casi iguales, pequeñas, un poco triangulares; valvas delgadas, cerradas en la parte anterior é inferior y un poco abiertas en la parte superior y posterior, provistas de finísimas costillas radiadas que desaparecen hacia los ganchos. Color blanco.

Lima Sarsii.—Concha oval, muy convexa, casi equilateral, de bordes igualmente arqueados; ganchos un poco salientes y aurículas pequeñas; valvas algo sólidas, opacas, cerradas del todo, provistas de costillas radiadas bastante altas, cruzadas totalmente por laminillas concéntricas; borde con pequeños dientecillos.

Lima squamosa.—Concha oval-oblonga, oblicua, sólida, muy estrecha en la parte posterior y casi recta, redondeada en la parte inferior y anterior; aurículas desiguales, la anterior con 5 costillas, la posterior lisa; superficie con 23 á 28 costillas escamosas, apenas más estrechas que los espacios intermedios, casi borradas en la parte posterior. Color blanco.

Lima subauriculata.—Concha oblonga, muy convexa, equilateral, de bordes poco arqueados, casi iguales, ganchos algo salientes, valvas delgadas, semitransparentes, cerradas del todo, con costillas radiadas algo marcadas, algo mayor la del centro y visible por la parte interior. Color blanco.

Lima elliptica Jeffreys.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 25, fig. 2.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 53, figs. 4 y 5..... *Lima subelliptica.*

REEVE.—«Conch. iconica», Lima, fig. 23.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 7.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.

Estación.—A más de 40 metros de profundidad, en arena fangosa.

Dimensión.—14 milímetros.

Lima excavata Chemnitz.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», vol. VII, lám. 68, fig. 654..... *Ostrea excavata.*

REEVE.—«Conch. iconica», Lima, fig. 2.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 3, fig. 1.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Lima, figs. 8 y 9.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Santander.

Estación.—Recogido un ejemplar con el animal vivo á una profundidad considerable.

Dimensión.—Variable, hasta 14 centímetros, en los grandes ejemplares.

Lima hians Gmelin.

GMELIN.—«Systema naturæ», edic. 13, pág. 3.332. *Ostrea hians,*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 23, figs. 8 á 11..... *Lima tenera* y *vitrina.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 11, figs. 7 á 11..... *Radula hians.*
— «Atlas Coquill. France», fig. 127.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 47, figs. 7 á 11.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 52, figs. 3 á 5.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 57 *B,* figs. 11 á 13.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 25, fig. 5.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 16, fig. 3..... *Lima tenera.*
REEVE.—«Conch. iconica», Lima, fig. 6.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 22, figs. 26 á 29. *Lima aperta.*

SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 8, fig. 23.
TURTON.—«Zool. Journal», II, lám. 13, fig. 2..... *Lima tenera.*
WOOD.—«Index. testac.», lám. 11, fig. 53..... *Ostrea hians.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Gijón, Guetaria, Laredo, San Sebastián, Santander, Vigo.—*Portugal.* Lisboa, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Gibraltar.—*Este de España.* Calafell, Lloret, Mataró, Peñíscola, Valencia, Vilanova. *Baleares.* Isla del Aire, Alcudia, Mahón, Palma.

Estación.—A 24 metros de profundidad, en fondo de arena y hallada también en las cavidades de las madréporas, sacadas por las redes de los pescadores. Rara.

Dimensión.—29 milímetros.

Lima inflata Chemnitz.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 68, fig. 649.

BERGB.—«Conchylienbuch», lám. 14, fig. 3.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 76, fig. 2
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 11, figs. 4 á 6..... *Radula inflata.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 47, figs. 4 á 6.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 206, fig. 5.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 58 *B,* fig. 9.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 28, figs. 19 y 21. *Ostrea gracilis.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 11..... *Lima ventricosa.*
— «Elements. Conch.», lám. *N.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», figs. 6 y 7, *Lima ventricosa,* y figuras 15 y 16..... *Lima fasciata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Esteiro de Faro, Foz do Guadiana, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Camp de Mar, San Felipe, Mahón, Palma.

Estación.—A dos metros ó menos de profundidad, algo enterrada en la arena, entre las piedras, ó dentro de una cavidad cuyas paredes forma con piedrecillas y restos de conchas ó políperos. Nombre vulgar en Mahón, *Mica de pá.*

Dimensión.—40 milímetros.

Lima Loscombii Sowerby.

SOWERBY.—«Genera shells», lám. 113, fig. 4.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 23, figs. 6 y 7.. *Lima fragilis.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 53, figs. 1 á 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 25, fig. 4.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 16, fig. 2..... *Lima bullata.*
REEVE.—«Conch. system.», lám. 112, fig. 4.
— «Conch. iconica», Lima, fig. 1.
SOWERBY.—«Illustrated Index», lám. 8, fig. 24.
— «Thes. Conch.», lám. 22, figs. 20 á 22.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 17, fig. 4 y 5.... *Lima bullata.*
WOOD.—«Magas. Nat. Hist.», III, lám. 3, fig. 3.. *Lima fragilis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, San Sebastián, Vigo.—*Portugal.* Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Mataró.—*Baleares.* Conejera.

Estación.—A bastante profundidad.

Dimensión.—17 milímetros.

Lima Sarsii Loven.

LOVEN.—«Index», pág. 32.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 25, fig. 1.
REEVE.—«Conch. iconica», Lima, fig. 20.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 6.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—A 180 metros de profundidad. Muy rara.

Dimensión.—4 milímetros.

Lima squamosa Lamarck.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.147... *Ostrea lima.*
LAMARCK.—«Anim. sans vertebres», vol. VI, pág. 156.

ADAMS.—«Genera Mollusca.», lám. 128, fig. 1 *a, b.* *Radula lima.*
BLAINVILLE.—«Man. Malac.», lám. 62, fig. 3.
BROOKES.—«Introd. Conch.», lám. 4, fig. 43..... *Ostrea lima.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 68, fig. 651.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 76, fig. 1.
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquili. France», fig. 126.
— «Moll. Roussillon», lám. 11, figs. 1 á 3..... *Radula lima.*

DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 47, figs. 1 á 3.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 206, fig. 4.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 57 *B*, fig. 8.
POLI.—«Testac. Siciliæ», lám. 28, figs. 22 y 23... *Ostrea lima.*
REEVE.—«Elements Conch.», lám. 28, fig. 163.
— «Conch. system.», lám. 112, fig. 2.
— «Conch. iconica», Lima, fig. 10.
SOWERBY.—«Genera shells», fig. 2.
— «Manual Conch.», fig. 174.
— «Thes. Conch.». Lima, fig. 1.
TRYON.—«American mar. Conch.», lám. 44, fig. 544.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cascaes.—*Sur de España.* Cádiz. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Mataró, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Alcudia, Conejera, Formentera, Fornells, Mahón, San Telmo.

Estación.—Fijada á las rocas calizas, ó dentro de los agujeros y hendiduras de las mismas, modificándose entonces su forma, por encontrar obstáculos en su desarrollo. Nombre vulgar en Mahón. *Mica de pá ab espinas.*

Dimensión.—57 milímetros.

Lima subauriculata Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit. suppl.», lám. 29, fig. 2..... *Pecten subauriculatus.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 23, figs. 4 y 5... *Lima sulcata.*
HANLEY.—«Recent shells, suppl.», lám. 2, fig. 5.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 57 *B*, fig. 10.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 25, fig. 3.
REEVE.—«Conch. iconica», Lima, fig. 22.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 8, fig. 22.
— «Thes. Conch.», lám. 22, fig. 23.
WOOD.—«Index testac.», lám. 2, fig. 5.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.—*Portugal.* Cabo de Sagres.—*Sur de España.* Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Mataró, Pineda, Valencia. *Baleares.* Conejera.

Estación.—A 70 metros de profundidad. Muy rara.

Dimensión.—12 milímetros.

Gén. Limacina Cuvier.

La siguiente especie es de concha muy tenue y frágil, globosa, con espira poco elevada, que tiene 5 ó 6 vueltas, separadas por una sutura profunda, la última muy grande, semicilíndrica, aplanada en la base; abertura extendida hacia abajo, formando un ángulo recto la columnilla con el borde derecho, que es semicircular; columnilla casi vertical, revuelta hacia fuera y formando un ombligo grande y profundo con una cresta en el ángulo antes mencionado; superficie con pliegues longitudinales muy finos.

Limacina helicina Phips.

Phips.—«Voyag. the North Pole», pág. 195. *Clio helicina.*

Adams.--«Genera Mollusca», lám. 7, fig. 3.. *Limacina arctica.*
Blainville.—«Manual Malac.», lám. 48, fig. 5..... *Spiratella limacina.*
Cuvier.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 16, fig. 4..... *Limacina arctica.*
— Idem, edic., Bailliere, lám. 3, fig. 5.
Rang y Souleyet.—«Pteropoda», lám. 1, figs. 7 á 11.
Sars.—«Moll. Norvege», lám. 29, fig. 1.
Sowerby.—«Manual Conch.», fig. 224... *Spiratella limacina.*
— «Genera Shells», lám. 136, fig. 3..... *Limacina helicialis.*
Tryon.—«Amer. marin. Conch.», lám. 14, fig. 253.
Van Beneden.—«Exercices zootom.», lám. 5, figs. 1 á 3..... *Limacina arctica.*
Vayssiere.—«Eupteropodes», lám. 7, figs. 138 á 140.

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Golfo de Gascuña, Vigo.
Estación.—En la superficie del mar.
Dimensión.—4 milímetros.

Gén. Lithodomus Cuvier.

Las dos especies encontradas son:

Lithodomus aristatus.—Concha cilindroidea, redondeada en la parte anterior, algo estrecha y comprimida en la posterior terminando en dos apéndices puntiagudos; epidermis amarillenta obscura, oculta por una costra caliza blanquecina.

Lithodomus lithophagus.—Concha larga, cilindroidea, un poco más ancha en la parte posterior y algo deprimida, redondeada en ambos extremos; borde dorsal un poco arqueado en el centro y ligeramente aquillado; borde ventral rectilíneo; superficie con finas estrías de crecimiento más marcadas en la parte posterior. Color castaño.

Lithodomus aristatus Dillwyn.

DILLWYN.—«Descr. Catal.», vol. I, pág. 303. *Mytilus aristatus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Lithodomus, lám. 6, fig. 15.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 221, fig. 8.. *Modiola caudigera.*
HANLEY.—«Recent shells», lám. 12, fig. 8. *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 26, fig. 8.
PHILIPPI.—«Abbildungen», lám. 1, fig. 5... *Modiola caudigera.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 16..... *Idem.*
— «Conch. system.», lám. 99, figs. 3 y 4. *Lithodomus caudigerus.*
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 98, figs. 4 y 5..... *Idem.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 128, fig. 97..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Galicia, Fuenterrabía, Guetaria, Laredo, San Sebastián, Santander, San Vicente de la Barquera, Zumaya.—*Portugal.* Faro.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Valencia.

Estación.—En el interior de las piedras calizas ó en el espesor de valvas gruesas de otros moluscos. Poco abundante.

Dimensión.—28 milímetros.

Lithodomus lithophagus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.156.....
Mytilus lithophagus.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 121, fig. 5.....
Lithophaga lithoglypha.
BLAINVILLE.—«Man. Malac.», lám. 64, fig. 4. *Modiola lithophaga.*
BORN.—«Test. Cæsar. Vind.», lám. 7, fig. 4. *Mytilus lithophagus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 82, fig. 730..... *Idem.*
— Idem, 2.ª edic., lám. 4, figs. 5 y 6..... *Lith. lithoglypha.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 28, figs. 12 á 15.
— «Atlas Coquill. France», fig. 136.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 37, figs. 5 y 6.....
Mytilus lithophagus.

ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 221, figs. 5 á 7..... *Modiola lithophaga.*
FOUGEROUX.—«Memoire sur le Datte», figs. 1 á 8.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 26, fig. 9.
MATON Y RACKETT.—«Trans. Soc. Linn.», lám. 6, fig. 1..... *Mytilus lithophagus.*
PHILIPPI.—«Abbildungen», lám. 1, fig. 7.. *Modiola lithophaga.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 32, figs. 9 y 10..... *Mytilus lithophagus.*
REEVE.—«Conch. iconica», Lithodomus, fig. 9.
SOWERBY.--«Conch. Manual», fig. 161 . . *Lithodomus dactylus.*
— «Genera shells», figs 1 y 2..... *Idem.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 128, fig. 98.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.—Sur de España.* Cádiz, Santi Petri.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Almería, Cartagena, Málaga. *Este de España.* Alicante, Barcelona, Benicarló, Santa Pola, Valencia, Vilasar, Vinaroz.—*Baleares.* Adaya, San Antonio de Ibiza, Fornells, Mahón, Palma, Porto Pí.

Estación.—En las cavidades de las rocas calizas que forma el mismo molusco, á poca profundidad. Nombre vulgar en Mahón. *Datil de mar.*

Dimensión.—85 milímetros.

GÉN. Littorina Ferussac.

Hay cinco especies de Littorina en la fauna española, que son:

Littorina littorea.—Concha globoso-cónica, sólida, de espira saliente, puntiaguda, con 7 vueltas un poco convexas, la última ventruda, un poco deprimida en la sutura; superficie con numerosos cordoncillos espirales, algo desiguales, aplanados y muy juntos; abertura redondeada, algo oblicua, borde derecho sencillo; columnilla con una callosidad ancha y blanca. Color amarillento-verdoso con líneas y zonas espirales negruzcas ó encarnadas; interior de la abertura de color castaño, y en el borde derecho una zona marginal compuesta de dos listas, una negra y otra blanca.

Littorina Neritoides.—Concha globoso-cónica, algo sólida, lisa, con 5 ó 6 vueltas de espira planas, que crecen con rapidez, la última convexa; abertura oval, borde derecho sencillo, columnilla

poco callosa. Color negruzco ó azulado, casi siempre con una zona blanca en la base; abertura de color obscuro.

Littorina obtusata.—Concha oblicuamente-oval, sólida; espira apenas saliente, obtusa, compuesta de 5 vueltas, las primeras aplanadas, la última convexa, gibosa en la parte superior, oblicua, provista de estrías espirales sólo visibles con la lente; abertura redondeada, oblicua, borde derecho algo grueso, obtuso, columnilla callosa. Coloración muy variable; de un solo color, amarillo, pardo-negruzco, etc.; amarillo ó rojizo con puntos blanquecinos, etcétera; amarillo con tres zonas de color castaño; castaño con una zona blanca, etc., etc.

Littorina punctata.—Concha oval-cónica, puntiaguda, con 6 á 7 vueltas de espira poco convexas, la última algo angulosa en la base; superficie con estrías espirales poco marcadas; abertura oval, borde derecho sencillo. Coloración obscura con manchitas blanquecinas, formando como una redecilla. Abertura en el fondo negruzca con una zona blanca en la base, columnilla obscura, con el margen claro; el borde derecho tiene el limbo blanco con puntos obscuros.

Littorina rudis.—Concha globoso-cónica, sólida, con 5 vueltas de espira convexas, provistas, especialmente la última, de costillas espirales, todas iguales ó desiguales ó alternativamente más gruesas; abertura redondeada, un poco oblicua, borde derecho sencillo, columnilla aplanada. Coloración variable, amarilla, verdosa ó rojiza, con zonas ó líneas negruzcas, con líneas rojizas, con manchas obscuras sobre fondo claro, etc.

Littorina littorea Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.232. *Turbo littoreus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 33, fig. 1.
BERGE.—«Conchylienbuch», lám. 27, fig. 25.
BLAINVILLE.—«Fauna franc.», lám. 12, fig. 4.
BORN.—«Testac. Mus. Cæsar.», lám. 12, figs. 13 y 14..... *Turbo littoreus.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 10, figs. 1 á 3.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 185, fig. 1.852..... *Idem.*
— Idem, 2.ª edic., Littorina, lám. 1, figs. 1 á 4.

CUVIER.—«Regne animal», edic. Baillière, lám. 12, fig. 2.
— Idem, edic. Deshayes, lám. 43, fig. 6.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 6, fig. 1.... *Turbo littoreus.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 62.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 69, figs. 3 á 5.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 33, figs. 1 y 2. *Turbo littoreus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 83, figs. 8 y 9.
HERKLOTS.—«Dieren Nederland», lám. 6, fig. 15.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 65, fig. 4.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 110, figs. 1 á 5.
LOVELL.—«Edible moll.», lám. 11, figs. 2 y 3.
PENNANT.—«Brit. Zool.», IV, fig. 109..... *Turbo littoreus.*
PHILIPPI.—«Abbildungen», Littorina, lám. 1, figs. 7 á 10.
RACKETT.—«Cat. Dorset». lám. 17, fig. 1.... *Turbo littoreus.*
REEVE.—«Conch. systematica», lám. 222... *Littorina vulgaris.*
— «Conch. iconica», Littorina, fig. 18.
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 12, figs. 14 y 15.
— «Genera shells», lám. 211, fig. 1..... *Littorina vulgaris.*
— «Conch. Manual», fig. 363.
TRYON.—«American mar. Conch.», lám. 11, fig. 147.
— «System. Conch.», lám. 69, fig. 19.
— «Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 41, figs. 82 á 85.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Asturias, Bayona, Betanzos, Coruña, Ferrol, Fuenterrabía, El Grove, La Guardia, Mugardos, Muros, Portosin, Sada, Salinas, San Juan de Nieva, Santander, Santoña, Santurce, La Toja, Vares, Vigo, Villagarcía, Vivero.—*Portugal.* Algés, Ancora, Barreiro, Belem, Buarcos, Cascaes, Lagoa, Lisboa, Peniche, Río de Coína, San Martinho, Setubal, Tajo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—Sobre las piedras, en baja mar. Muy abundante. Nombre vulgar en el Ferrol, *Minchas y Caramuxos.*

Dimensión.—32 milímetros.

Littorina Neritoides Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.232..... *Turbo Neritoides.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 12, fig. 9. *Turbo cœrulescens.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Littorina, lám. 1, figuras 16 á 19.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 27, figs. 13 á 18.

DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 37, fig. 6. ..... *Turbo cœrulescens.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 84, figs. 1 y 2.
HANLEY.—«Ipsa Linn. Conch.», lám. 3, fig. 6. *Turbo neritoides.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 65, fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 111, figs. 11 á 15.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 5, figs. 19 y 20..... *Littorina Basteroti.*
PFEIFFER (C.).—«Deutsch. Moll.», III, lám. 8, figs. 9 y 10..... *Paludina glabrata.*
PHILIPPI.—«Abbildungen», Littorina, lám. 3, figs. 20 y 24.
RACKETT.—«Cat. Dorset», lám. 18, fig. 13.... *Turbo petrœus.*
REEVE.—«Conch. iconica», Littorina, fig. 72.
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», IV, lám. 4, fig. 46..... *Rissoa elegans.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 12, fig. 23.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 45, fig. 13.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Bayona, Coruña, Ferrol, Gijón, El Grove, La Guardia, Guetaria, Llanes, Luaña, Motrico, Mugardos, San Sebastián, Santander, Santurce, Suances, Tazones, San Vicente de la Barquera, Vigo, Zumaya.—*Portugal.* Caminha, Cascaes, Ericeira, Faro, Figueira, Foz do Douro, Lagos, Leça, Lisboa, Matozinhos, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Aguilas, Isla Alborán, Almería, Cartagena, Gibraltar, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Islas Columbretes, Garraf, Lloret, Mataró, Rosas, Salou, Tarragona, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—Sobre las rocas, en la orilla del mar, y hasta 3 ó 4 metros por encima del agua. Muy común.

Dimensión.—6 milímetros.

Littorina obtusata Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.232 *Turbo obtusatus.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 12, fig. 7, *Turbo retusus*, y figura 8..... *Turbo neritoides.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 10, fig. 24..... *Littorina neritiformis.*
— Idem, lám. 13, figs. 14, 15, 21 y 22.. *Turbo neritoides.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 185, fig. 1.854.
— Idem, 2.ª edic., Littorina, lám. 2, figs. 1 á 7.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 3, fig. 7, y lám. 4, figs. 2 y 3. *Nerita littoralis.*
DAUTZENBERG.—«Journ. Conch.», 1914, láms. 2, 3 y 4.
— «Atlas coquill. France», fig. 63.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 69, figs. 6 y 7..... *Littorina neritoides.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 20, fig. 2. *Nerita littoralis.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 84, figs. 3 á 7..... *Littorina littoralis.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 89, figs. 15 á 19.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 65, fig. 1.
KNORR.—«Les delices des yeux», vol. IV, lám. 23, figs. 8 y 9.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 110, figs. 14 á 18 y lámina 111, fig. 9.
MATON Y RACKETT.—«Descr. Catal.», lám. 5, fig. 15..... *Nerita littoralis.*
MIDDENDORFF.—«Malac. Ross.», lám. 8, figs. 24 á 28.
PHILIPPI.—«Abbildungen», Littorina, lám. 1, figs. 20 á 22.
— Idem, íd., lám. 7, fig. 11..... *Littorina vittata.*
RACKETT.—«Dorset. Catal.», lám. 16, figs, 13 á 16, y lám. 20, figuras 2 y 3..... *Nerita littoralis.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 34..... *Littorina littoralis.*
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 12, figs. 20 á 22.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 41, figs. 5 á 8..... *Littorina littoralis.*
— «System. Conch.», lám. 69, fig. 21.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Betanzos, Candás, Coruña, Ferrol, Gijón, Luaña, Mugardos, Salinas, Santa Marta, Santander, Santoña, Santurce, La Toja, San Vicente de la Barquera, Vigo, Vivero.—*Portugal.* Algés, Belem, Foz, Setubal, Tajo, Troia, Vianna.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.

Estación.—En baja mar sobre las rocas, entre las plantas marinas. Común.

Dimensión.—12 milímetros.

Litttorina punctata Gmelin.

GMELIN.—«Systema naturæ», edic. 13, pág. 3.597..... *Turbo punctatus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Littorina, lám. 4, figs. 1 y 2.
DUNKER.—«Moll. Guinea», lám. 2, figs. 23 á 25.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 111, fig. 10 y lám. 112, figs. 5 y 6.
PALLARY.—«Journ. Conch.», 1890, lám. 7, fig. 2.
PHILIPPI.—«Abbildungen», Littorina, lám. 4, fig. 11.
— Idem, íd., lám. 3, figs. 21 y 22..... *Littorina syriaca.*
REEVE.—«Conch. iconica», Littorina, fig. 66.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 44, fig. 60.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias y Galicia.—*Portugal.—Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Garraf, Mataró, Mongat, Peñíscola, Salou, Sitges, Tarragona, Valencia, Vilanova, Vilasar, Villanueva y Geltrú.—*Baleares.* Menorca.

Estación.—A flor de agua y fuera de ella en las hendiduras de las rocas y sobre las piedras. Abundante.

Dimensión.—16 milímetros.

Littorina rudis Donovan.

DONOVAN.—«Brit. shells», I, lám. 33, fig. 3..... *Turbo rudis.*

OBSERVACIÓN.—Son el tipo de la especie ó variedades de la misma las figuras designadas por los autores con los nombres de *Turbo rudis, sulcatus* y *tenebrosus,* y *Littorina jugosa, labiata, neglecta, nigrolineata, patula, saxatilis* y *tenebrosa.*

AURIVILLIUS.—«Vega expedition», lám. 12, figs. 4, 5 y 6.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 10, figs. 10 á 14 y 18 á 21.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 185, fig. 1.855.
— Idem, 2.ª edic., lám. 1, figs. 9 y 10; lám. 2, figs. 18 á 20, y lámina, 6, figs. 1 á 2.
DAUTZENBERG.—«Moll. Hirondelle», lám. 9, figs. 1 á 6 y 13 á 17, y lám. 10, figs. 1 á 20.
— «Atlas. coquill. France», fig. 64.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 37, fig. 5.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 83, figs. 1 á 3 y 5 á 7; lámina 84, figs. 11 y 12; lám. 85, figs. 1 á 10, y lám. 86, figs. 1, 4 y 5.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 89, figs. 1 á 14.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 65, figs. 3, 3 *a* y 3 *b.*
KAY.—«New York fauna. Moll.», figs. 103 y 106.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 110, figs. 6 á 13 y 23 á 26; lám. 111, figs. 16 á 19, y lám. 112, figs. 1 á 4, 19, 22 y 23.
LEACH.—«Moll. Great Britain», lám. 9, fig. 6.
MATON Y RACKETT.—«Descr. Catal.», lám. 4, figs. 12 y 13.
MIDDENDORFF.—«Malac. Rossica», lám. 8, figs. 1 á 3 y 6 á 8.
MONTAGU.—«Test. Brit. suppl.», lám. 20, fig. 4.
PHILIPPI.—«Abbildungen»», lám. 1, figs. 14 á 19, y lám. 7, figs. 16 y 17 y 20 á 23.
RACKETT.—«Dorset. catalogue», lám. 18, fig. 6.
REEVE.—«Conch. iconica», Littorina, figs. 30, 33 y 91.
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 12, figs. 12 y 13 y 16 á 19.
TRYON.—«American mar. Conch.», lám. 11, figs. 145 y 146.
— «Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 41, figs. 1 á 4, 92 á 95, 97 y 98.
TURTON.—«Conch. Dict.», figs. 36 y 37.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Betanzos, Candás, Camariñas, Carril, Coruña, Ferrol, Gijón, El Grove, Guetaria, Laredo, La Guardia, Llanes, Luaña, Muros, Sada, Salinas, San Sebastián, Santander, Santoña, Santurce, Saturarrán, Suances, Tazones, La Toja, Vigo, Villagarcía, Vivero.—*Portugal.* Algés, Belem, Boa Nova, Caminha, Cascaes, Ericeira, Faro, Figueira, Foz, Leça, Lisboa, Matozinhos, Povoa, Setubal, Villa do Conde.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Gibraltar.—*Baleares.* Mongofre?

Estación.—Abundante sobre las rocas, en baja mar.

Dimensión.—20 milímetros.

GÉN. Lobiger Krohn.

La siguiente especie es de concha oval, ventruda, sin espira visible, muy delgadada, frágil, transparente, con arrugas de crecimiento sólo visibles con la lente; abertura grande, oblonga, de la longitud de la concha, estrecha y un poco acanalada en su parte superior, borde izquierdo de la abertura reflejado y adherente. Epidermis amarillenta.

Lobiger serradifalci Calcara.

CALCARA.—«Monog. Clausilia &.», pág. 44. *Bullœa serradifalci.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 59, fig. 2. *Lobiger Philippii.*
SOULEYET.—«Journ. Conch.», 1850, lám. 10, figs. 13 y 14. *Idem.*

SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 121, fig. 57, y lám. 119, fig. 18. *Lobiger Philippii.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 89, figs. 65 y 66..... *Idem.*
— «Manual Conch.», I, vol. XVI, lám. 10, figs. 27 á 33 y 36. *Idem.*
VAYSSIERE.—«Opisthobr. Marseille», lám. 2, figs. 48 y 49. *Idem.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Mahón.

Estación.—En la playa de Sa Punta, hallado con el animal. Muy raro.

Dimensión.—15 milímetros.

GÉN. Loripes Poli.

La siguiente especie es de concha orbicular, convexa, sólida, equilateral, con estrías irregulares concéntricas, ganchos pequeños y lunula pequeña, lanceolada; la parte superior de la extremidad anterior presenta en cada lado un surco curvo poco pronunciado que parte de los ganchos, y los dos se reunen más abajo, dando lugar á una escotadura en el borde de la concha; color blanco, á veces amarillento ó rosado en los ganchos.

Loripes lacteus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 676.. *Tellina lactea.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 114, fig. 1.
BLAINVILLE.—«Man. Malacol.», lám. 72, fig. 1.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 39, fig. 29.. *Lucina lactea.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 42, fig. 3.. *Idem.*
— Idem, id., lám. 42, figs. 4 á 6..... *Lucina leucoma.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 89, figs. 1 á 4.
— «Atlas coquill. France», fig. 200..... *Lucina lactea.*
DESHAYES.—«Exped. Morée», lám. 18, figs. 7 y 8..... *Idem.*
— «Explor. Algerie», lám. 78. figs. 6 á 7..... *Idem.*
— Idem, lám. 80, figs. 1 á 4..... *Lucina lactoides.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 286, fig. 1.... *Lucina lactea.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 35, fig. 2.... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 74, fig. 5.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 32, fig. 4.
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 2, fig. 4..... *Tellina lactea.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 5, figs. 28 y 29. *Idem.*
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 5, fig. 9..... *Idem.*

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 41..... *Lucina leucoma.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 5, fig. 17... *Lucina lactea.*
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 7, figs. 4 y 5, *Lucina lactea*, y figura 8, *Lucina leucoma.*
WOOD.—«Index testac.», lám. 4, fig. 76..... *Tellina lactea.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Cedeira, Coruña, Gijón, Guetaria, Mugardos, Santa Marta, Santanúer, San Vicente de la Barquera, Vigo.—*Portugal.* Barreiro, Buarcos, Cezimbra, Rio de Coina, Esteiro de Faro, Faro, Lagoa, Leça, Lisboa, Cabo de Santa María, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Mataró, Pineda, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Adaya, Alcanfar, Alcudia, Andraitx, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma, Paquera, Santa Galdana.

Estación.—A poca profundidad, en el fango. Común.

Dimensión.—23 milímetros.

GÉN. Lucina Bruguiere.

Se han encontrado las siguientes seis especies de este género:

Lucina borealis.—Concha orbicular, convexa, algo sólida, con estrías laminares concéntricas, bastante inequilateral, extremidad anterior más corta y redondeada, posterior algo truncada, borde dorsal anterior un poco cóncavo, posterior casi recto y declive, inferior arqueado con regularidad; ganchos poco salientes, lunula lanceolada, área con un surco poco marcado á cada lado. Color blanco, debajo de una epidermis obscura.

Lucina divaricata.—Concha orbicular, convexa, inequilateral, de extremidad posterior más corta y un poco truncada, con estrías concéntricas flexuosas, ascendentes primero y descendentes después en el centro de las valvas; lunula lanceolada, con una ligera depresión longitudinal á cada lado. Color blanco.

Lucina fragilis.—Concha orbicular, ventruda, delgada, frágil, lisa, muy inequilateral, extremidad anterior corta, posterior larga, ambas redondeadas; borde dorsal anterior un poco cóncavo, pos-

terior recto, inferior semicircular; ganchos algo encorvados, lunula apenas marcada. Color blanco-amarillento.

Lucina reticulata.—Concha casi orbicular, algo oblicua, poco inequilateral, extremidad posterior redondeada, anterior apenas truncada, superficie con numerosas estrías radiadas, muchas de ellas bífidas, cruzadas por otras sencillas y concéntricas; lunula lanceolada. Color blanquecino-ferruginoso.

Lucina spinifera.—Concha orbicular, algo triangular, deprimida, algo ineqnilateral, de extremidad anterior más corta y ambas redondeadas, borde dorsal anterior ligeramente cóncavo y posterior un poco convexo, ambos declives; superficie con estrías laminares concéntricas; lunula lanceolada; área estrecha y larga, excavada, con una quilla escamosa en cada lado. Color blanco.

Lucina transversa.—Concha orbicular, algo convexa, equilateral, redondeada en la extremidad posterior, con un ángulo algo saliente en la anterior; ganchos agudos, encorvados, que rodean una lunula oval y muy profunda. Ligamento inserto en una depresión honda paralela al borde de la concha. Superficie lisa, brillante.

Lucina borealis Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.134. *Venus borealis.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 39, figs. 8 y 9. *Lucina radula.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 38, fig. 339. *Venus borealis.*
— Idem, 2.ª edic., Lucina, lám. 9, fig. 1.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 104, fig. 2..... *Lucina radula.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 130..... *Venus borealis.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 35, fig. 5.
GORDON.—«Our Country's shells», fig. 62.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 74, fig. 7.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 32, fig. 7.
KAY.—«Moll. New York», lám. 26, fig. 274.... *Lucina radula.*
REEVE.—«Elements Conch.», lám. *Q*, fig. 7.
— «Conch. iconica», Lucina, figs. 13 y 14.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 5, fig. 16.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 7, figs. 6 y 7. *Lucina alba.*
WOOD.—«Gener. Conch.», lám. 42, figs. 4 y 5. *Tellina radula.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* El Bao, Bayona, Boeu,

Cée, Coruña, Gijón, Portosin, Santander, Vares, Vigo.—*Portugal.* Povoa.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata.—*Este de España.* Mataró, Pineda.

Estación.—A 30 metros de profundidad, en fondo de arena. Rara.

Dimensión.—40 milímetros.

Lucina divaricata Linné.

LINNÉ.--«Systema naturæ», edic. 10, pág. 677. *Tellina divaricata.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Lucina, lám. 42, figs. 12 á 14.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 90, figs. 1 á 7..... *Divaricella divaricata.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 35, fig. 3.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 74, fig. 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 32, fig. 5. *Loripes divaricatus.*
MONTAGU.—«Test. Britan.», lám. 3, fig. 2. *Cardium arcuatum.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 3, fig. 15.. *Lucina commutata.*
POLI.—«Testac. Siciliæ», lám. 15, fig. 25. *Tellina digitaria.*
REEVE—«Conch. iconica», fig. 61..... *Lucina arcuata.*
SOWERBY.--«Illustr. Index», lám. 5, fig. 14.
WOOD.—«Index testac.», lám. 4, fig. 87.. *Tellina divaricata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Gijón, Guetaria, Santander, Vares.—*Portugal.* Algés, Belem, Leça, Lisboa, Povoa, Cabo de Santa María, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Calafell, Llansá, Mataró, Salou, Valencia.—*Baleares.* Alcanfar, Mahón.

Estación.—Enterrada en la arena de las playas que deja al descubierto la baja mar.

Dimensión.—11 milímetros.

Lucina fragilis Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», I, pág. 35.

DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 79, figs. 5 á 7.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 74, fig. 4.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 35..... ..... *Lucina bullata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.*

Cartagena.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Salou, Valencia. *Baleares.* Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, en el fango. Rara.

Dimensión.—14 milímetros.

Lucina reticulata Poli.

POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 20, fig. 14.... *Tellina reticulata.*

COSTA.—«Testac. Taranto», lám. 1, fig. 4.. *Lucina decussata.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 90, figs. 8 á 14..... *Jagonia reticulata.*
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 6, fig. 8..... *Lucina pecten.*
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 81, figs. 1 á 3..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 74, fig. 2.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 3, fig. 14..... *Lucina pecten.*
— «Abbildungen», Lucina, lám. 2, fig. 6.
REEVE.—«Conch. iconica», Lucina, fig. 38.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Castrourdiales, Coruña, Gijón, Guetaria, Luaña, Santander.—*Portugal.* Boa Nova, Leça. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Cartagena, Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Mataró, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Ibiza, Mahón, Sa Mesquida, Palma.

Estación.—A 30 metros de profundidad en fondo de arena y también entre yerba y fango.

Dimensión.—15 milímetros.

Lucina spinifera Montagu.

MONTAGU.—«Testac. Brit.», lám. 17, fig. 1... *Venus spinifera.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 36, figs. 15 y 16, y lám. 39, fig. 14. *Myrtea spinifera.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 35, fig. 1.
GOURDON.—«Our Country's shells», fig. 61.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 74, fig. 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 32, fig. 6.
REEVE.—«Conch. iconica», Lucina, fig. 39.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 5, fig. 18.
WOOD.—«Index testac.», lám. 7, fig. 11..... *Venus spinifera.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Coruña, La Guardia, Vigo.—*Portugal.* Leça, Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Pineda, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Palma.

Estación.—De 20 á 80 metros de profundidad en fondo de fango. También se ha recogido dentro de los cestos de los pescadores ó en el interior de las estrellas de mar.

Dimensión.—15 milímetros.

Lucina transversa Bronn.

BRONN.—«Ital. tertiaire», pág. 95.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 4, fig. 2.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Vilasar.

Estación.—?

Dimensión.—13 milímetros.

GÉN. Lucinopsis Forbes y Hanley.

Caracteres de las dos especies:

Lucinopsis decussata.—Concha algo convexa, inequilateral, de extremidad anterior más corta y redondeada, posterior un poco truncada; borde dorsal anterior muy declive, posterior más largo y algo inclinado; superficie con numerosas costillitas radiadas, ligeramente granulosas por el entrecruzamiento de finas estrías concéntricas. Color blanquecino, un poco ferruginoso.

Lucinopsis undata.—Concha convexa, orbicular, inequilateral; extremidad anterior corta, redondeada, posterior larga, ancha, truncada; borde dorsal anterior declive, posterior convexo, largo; superficie con numerosas estrías concéntricas. Color ferruginoso ó blanquecino con zonas ferruginosas.

Lucinopsis decussata Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 3, fig. 5.. *Venerupis decusata.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 67, figs. 7 y 8.

DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 66, figs. 10 á 12..... *Venerupis decusata.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 67, fig. 7..... *Lucinopsis decussata.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 150, figs. 116 y 117, *Tapes substriata,* fig. 119..... *Tapes subquadrata.*

Hab. ATLÁNTICO *Sur de España.* San Fernando.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Palos.--*Este de España.* Barcelona, La Escala, Mataró, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—A poca profundidad, entre las piedras. Muy rara.

Dimensión.—20 milímetros.

Lucinopsis undata Pennant.

PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 51..... *Venus undata.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 105, fig. 1.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 39, figs. 1 y 2. *Lucina undata.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 31, figs. 4 á 8.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 53, figs. 12 á 18.
— «Atlas coquill. France», fig. 164.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 121..... *Venus undata.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 28, figs. 1 y 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 40, fig. 1.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 4, fig. 9..... *Venus incompta.*
REEVE.—«Elements Conch.», lám. 38, fig. 210.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 144, figs. 88 y 89.
— «Illustr. Conch.», lám. 4, fig. 9.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 112, fig. 79.
WOOD.—«Index. testac.», lám. 8, fig. 87..... *Venus undata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Coruña, Vigo.—*Portugal.* Espinho, Foz, Leça, Povoa, Cabo de Sagres, San Martinho, Setubal, Tajo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Calafell, Pineda, Valencia.—*Baleares.* Alcudia.

Estación.—A 6 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—32 milímetros.

Gén. Lutraria Lamarck.

De este género se encuentran en la fauna española dos especies:

Lutraria elliptica.—Concha alargada ó elíptica, poco sólida, comprimida, abierta por ambos extremos, inequilateral, extremidad posterior doble de larga que la anterior y ambas redondeadas, el borde dorsal anterior y el posterior un poco declives, el ventral algo rectilíneo; superficie con arrugas concéntricas irregulares. Color blanquecino amarillento debajo de una epidermis obscura.

Lutraria oblonga.—Concha convexa, alargada, sólida, muy inequilateral, abierta en ambos extremos, mucho más en el posterior; extremidad anterior muy corta y redondeada, posterior larga, algo comprimida en la terminación; borde dorsal anterior corto y declive, posterior largo y casi horizontal; ganchos muy pequeños; superficie con arrugas desiguales de crecimiento. Color blanquecino-ferruginoso debajo de una epidermis obscura y fibrosa.

Lutraria elliptica Lamarck.

Linné.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 670... *Mya lutraria.*
Lamarck.—«Anim. sans vert.», vol. v, pág. 468.

Adams.—«Genera Mollusca», lám. 101, fig. 5 *a* y *b*.
Brookes.—«Introd. Conchol.», lám. 2, fig. 10. *Mactra lutraria.*
Brown.—«Illustr. Conch.», lám. 43, figs. 2 y 3.
Chemnitz.—«Conch. Cab.», lám. 24, figs. 240 y 241..... *Idem.*
Chenu.—«Illustr. Conch.», Lutraria, lám. 1, figs. 8 y 10.
Crouch.—«Lamarck' Conch.», lám. 4, fig. 2.
Dautzenberg.—«Atlas coquill. France», fig. 189.
— «Moll. Roussillon», lám. 83, figs. 1 á 6... *Lutraria lutraria.*
Donovan.—«Brit. shells», lám. 58..... *Mactra lutraria.*
Encyclopedie method., lám. 258, fig. 3.
Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 12.
Hidalgo.—«Molus cosmar. España», lám. 6, fig. 2, y lám. 80, fig. 7.
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 44, fig. 1.
Pennant.—«Zool. Brit.», fig. 44..... *Mactra lutraria.*
Reeve.—«Conch. iconica», Mactra, lám. 1, fig. 3.
Sowerby.—«Illustr. Index», lám. 4, figs. 1 y 2.

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Arés, Ría de Arosa, Astu-

rias, El Bao, Bayona, Boeu, Cambados, Coruña, El Barquero, Finisterre, El Grove, Guetaria, Laredo, Mugardos, Muros, Portosin, Rivadeo, San Sebastián, Salinas, Santa Marta, Santander, Vares, Vigo.—*Portugal.* Buarcos, Faro, Foz, Lagos, Matozinhos, Portimao, Povoa, Setubal, Tajo, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, Huelva, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Menorca.

Estación.—Entre el fango y arena, á poca profundidad. Común. Nombres vulgares en Galicia: *Arolas, Orolas, Navallon.*

Dimensión.—Variable hasta 90 milímetros.

Lutraria oblonga Chemnitz.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 2, fig. 12..... *Mya oblonga.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 101, fig. 5.
BLAINVILLE.—«Man. Malacol.», lám. 77, fig. 3..... *Lutraria solenoides.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 43, fig. 1..... *Idem.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 1, figs. 5 y 9..... *Idem.*
CUVIER.—«Regne animal», edic., Deshayes, lám. 108, fig. 6. *Idem.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 17, fig. 4.... *Chama magna.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 190.
— «Moll. Roussillon», lám. 84, figs. 1 á 7.
DESHAYES.—«Exploration Algerie», lám. 37, fig. 3.
— «Traité Conch.», lám. 9, figs. 9 y 10.. *Lutraria solenoides.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 140..... *Mactra hians.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 13, fig. 1.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 6, fig. 1.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 44, fig. 2.
REEVE.—«Conch. iconica», Lutraria, fig. 7.
— «Conch. system.», lám. 41, fig. 1..... *Lutraria solenoides.*
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 38, fig. 1 ..... *Idem.*
— «Illustr. Index», lám. 4, fig. 3.
— «Conch. Manual», fig. 78..... *Idem.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 109, fig. 8.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 5, fig. 6.
WOOD.—«Index testac.», lám. 6, fig. 37..... *Mactra hians.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, El Bao, Bayona, Coruña, Muros, Santa Marta, Santander, Vigo.—*Portugal.* Arra-

bida, Buarcos, Cascaes, Cezimbra, Río de Coina, Faro, Foz, Lagoa, Lisboa, Povoa, San Martinho, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Benicarló, Calafell, Mataró, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—En Mahón se la encuentra á diferentes profundidades, dentro de la arena ó tierra, muy cerca de las piedras grandes ó rocas fijas, bajo las cuales construye un pasaje vertical redondo que puede llegar hasta un metro de longitud, terminado al exterior por un agujero, por el cual penetra y desciende al menor asomo de peligro. Construye este trayecto si el terreno lo permite. Cuando hay grandes rocas fijas que tienen huecos por debajo entonces construye el conducto curvo y se refugia debajo de aquéllas, de donde no se la puede sacar. Hay individuo así escondido que es perseguido hace mucho tiempo por los pescadores y no le han podido extraer. Los pulpos llegan á apoderarse de individuos de esta especie para devorarlos, pues á la entrada de sus madrigueras se encuentran muchas valvas de esta y de otras especies de moluscos. Nombre vulgar en Santander, *Cabras* y *Quirigallas;* en Vigo, *Rapamaceiras;* en Mahón, *Guitzu.* Abundante.

Dimensión.—Variable, hasta 15 centímetros.

GÉN. Lyonsia Turton.

Caracteres de la única especie citada de España:

Lyonsia Norvegica.—Concha oblonga, delgada, frágil, de valvas desiguales, la izquierda más convexa que la otra; extremidad anterior redondeada, y la posterior truncada, comprimida y abierta en la terminación; borde dorsal casi horizontal en ambos lados, á veces un poco cóncavo en el posterior; borde ventral más encorvado hacia la extremidad posterior; superficie con finas estrías radiadas. Color blanquecino, ligeramente amarillento.

Lyonsia Norvegica Chemnitz.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 170, figs. 1.647 y 1.648..... *Mya Norvegica.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 96, fig. 3.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 40, figs. 26 y 27.... ..... *Myatella Montagui.*
— Idem, lám. 44, figs. 1, 2 y 10..... *Magdalia striata.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 98, figs. 11 á 18.
DESHAYES.—«Exploration Algerie», lám. 25 *A*, figs. 3 á 5..... *Lyonsia corruscans.*
— «Traité Conch.», lám. 8, figs. 12 á 14.
HANLEY.—«Recent bivalve shells», supl. lám. 13, fig. 27..... *Anatina elongata.*
LEACH.—«Moll. Great Britain», lám. 12, figs. 1 y 2..... *Magdalia striata.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 8, figs. 6 á 9.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 48, fig. 2.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 14, fig. 1..... *Osteodesma corruscans.*
REEVE.—«Conch. system.», lám. 34, fig. 2. *Anatina Norvegica.*
SOWERBY.—«Conch. Manual», lám. 24, fig. 491. *Lyonsia striata.*
— «Illustr. Index», lám. 2, fig. 4.
— «Genera shells», lám. 35, fig. 2..... *Anatina Norvegica.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 108, fig. 66.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 3, figs. 6 y 7. *Lyonsia striata.*
WOOD.—«Gener. Conch.», lám. 18, figs. 4 y 5. *Mya Norvegica.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—*Portugal.* Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Aguilas.—*Este de España.* Barcelona, Pineda.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—De 8 á 40 metros de profundidad, en fondo de fango y arena. Rara.

Dimensión.—30 milímetros.

GÉN. Mactra Linné.

Son en número de cinco las especies encontradas, á saber:

Mactra elliptica.—Concha algo comprimida, un poco sólida, ovalada-triangular, casi equilateral, de extremidad posterior un poco más estrecha y la anterior algo truncada oblicuamente; borde dorsal declive en ambos lados y ventral ligeramente curvo. Superficie con estrías de crecimiento irregulares y poco marcadas. Color blanquecino amarillento.

Mactra helvacea.—Concha transversal, algo triangular, convexa, inequilateral, de extremidad anterior más corta y las dos redondeadas, un poco abiertas en la terminación; borde dorsal curvo en ambos lados y declive, un poco aplanado el posterior y algo aquillado el anterior; superficie lisa. Color blanquecino con radios amarillentos, desiguales, cubierto por una epidermis de color leonado. Hay individuos sin radios coloreados.

Mactra solida.—Concha triangular, convexa, muy sólida, casi equilateral, de extremidad anterior algo truncada y posterior redondeada; superficie lisa con tenues estrías concéntricas á veces laminares á uno y otro lado de los ganchos ó en el borde ventral, que es curvo; el borde dorsal es declive en ambos lados. Color blanquecino-amarillento debajo de una epidermis obscura.

Mactra stultorum.—Concha oval-triangular, algo inequilateral, ventruda, de extremidad anterior anguloso-redondeada y posterior con un ángulo obtuso; área convexa, lanceolada; superficie lisa. Color blanco ó ligeramente amarillento del todo; blanquecino, con los ganchos y zonas transversales moradas; blanquecino con radios desiguales leonados y los ganchos obscuros.

Mactra subtruncata.—Concha triangular, inequilateral, convexa, de extremidad anterior más corta y un poco angulosa y la posterior algo más larga, redondeada; borde dorsal declive en ambos lados; lunula visible, alargada, con surcos, elevada en el centro; área también con surcos; superficie con estrías concéntricas en el centro y surcos en los extremos. Color amarillento pálido.

Mactra elliptica Brown.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 41, fig. 6.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 22, fig. 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 43, fig. 2 *a*.
REEVE.—«Conch. iconica», Mactra, fig. 101.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 3, fig. 22.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña.—*Portugal.* Faro, Lisboa.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata, Gibraltar.

Estación.—A poca profundidad, en fondo de fango y arena.

Dimensión.—22 milímetros.

Mactra helvacea Chemnitz.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 23, figs. 232 y 233.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 41, fig. 1..... *Mactra glauca.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Mactra, lám. 1, fig. 1.
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 2, figs. 3 y 4.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 79, figs. 1 á 6..... *Mactra glauca.*
— «Atlas coquill. France», fig. 184..... *Idem.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 125..... *Idem.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 256, fig. 1.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 23, fig. 2.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 30, figs. 1 y 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 43, fig. 5. *Mactra glauca.*
POLI.—«Moll. Siciliæ», lám. 18, figs. 1 á 3.. *Mactra Neapolitana.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 13..... *Mactra glauca.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 3, fig. 24.
WOOD.—«Index. testac.», lám. 6, fig. 30.. *Mactra glauca.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Laredo, Santa Marta, Santander.—*Portugal.* Arrabida, Faro, San Martinho, Quarteira, Setubal, Villa Real de San Antonio.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Peñíscola, Pineda, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Alcudia, Ibiza, Mahón.

Estación.—A poca profundidad en fondo de fango y arena. Común.

Dimensión.—Variable, hasta 120 milímetros.

Mactra solida Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.126.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 100, fig. 1 *a, b*..... *Spissula solida.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 41, figs. 3 y 4.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 25, figs. 4 á 6.
DA COSTA.—«Brit. Zool.», lám. 14, fig. 6.. *Trigonella gallina.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. Prance», fig. 187.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 126..... *Mactra subtruncata.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 258, fig. 1.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 23, fig. 1, *Mactra truncata;* y lám. 21, fig. 8..... *Mactra subtruncata.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 30, figs. 5 y 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 43, fig. 2.
LOVELL.—«Edible Moll.», lám. 8, fig. 2.
PENNANT.—«Brit. Zool.», figs. 43 y 43 *A*.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 3, figs. 25 y 26..... *Mactra truncata.*

TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 5, fig. 7..... *Mactra crassa.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Boeu, Çedeira, Cée, Islas Cies, Coruña, Ferrol, Finisterre, Laredo, Portosin, Santander, Suances, La Toja, Vares, Vigo.—*Portugal.* Buarcos, Cascaes, Cezimbra, Faro, Lagos, Leça, Leixoes, Lisboa, Portimao, Cabo de Sagres, Setubal, Sines, Tajo, Tavira, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata, Málaga.—*Este de España.* Barcelona.

Estación.—En las mismas condiciones que la anterior.

Dimensión.—35 milímetros.

Mactra stultorum Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 681..... *Cardium stultorum.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 99, fig. 1..... *Trigonella stultorum.*
BLAINVILLE.—«Man. Malacol.», lám. 73, fig. 5.
BROOKES.—«Introd. Conch.», lám. 2, fig. 21.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 4, fig. 2.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 22, figs. 224 á 226.
— Idem, 2.ª edic., lám. 7, figs. 1 y 2.
— Idem, 1.ª edic., lám. 22, figs. 18 y 19.... *Mactra corallina.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», Mactra, lám. 3, figs. 1 á 3.
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 4, fig. 4.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 107, fig. 2.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 12, fig. 3. *Trigonella radiata.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 80, figs. 6 á 8, y lám. 81, figs. 1 á 3..... *Mactra corallina.*
— «Atlas coquill. France», figs. 185 y 186..... *Idem.*
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 30 *A*, figs. 1 y 2.... *Idem.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 256, fig. 2.

DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 106.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 22, figs. 4 y 6, y lám. 26, figura 1.
HANLEY.—«Ipsa Linn. Conch.», lám. 2, fig. 8.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 31, figs. 1 y 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 43, fig. 4.
PENNANT.—«Zool. Brit.», fig. 30... ..... *Tellina radiata.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 3, fig. 2.
— Idem, lám. 3, fig. 1..... *Mactra inflata.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 18, figs. 10 á 12.
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 8, fig. 3.
REEVE.—«Elements. Conch.», lám. *Q*, fig. 8.
— «Conch. iconica», Mactra, fig. 15.
— Idem, fig. 17..... *Mactra inflata.*
— Idem, fig. 50..... *Mactra corallina.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 3, fig. 21.
— «Conch. Manual», fig. 79.
WOOD.—«Index. testac.», lám. 6, fig. 18.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Betanzos, Coruña, Gijón, Guetaria, Laredo, San Sebastián.—*Portugal.* Buarcos, Cascaes, Espinho, Faro, Leça, Lisboa, Matozinhos, Portimao, Quarteira, Cabo de Santa María, Setubal, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, San Lúcar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Almería, Málaga.—*Este de España.* Golfo de la Ampolla, Barcelona, Calafell, Garraf, Mataró, Peñiscola, Pineda, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Ibiza, Mahón, Palma, Paquera, Pollenza.

Estación.—En las playas arenosas, á poca profundidad. Muy común. Nombres vulgares. En Mahón, *Escupiña bestia;* en Laredo, *Chirlas;* en Barcelona, *Pechinas lisas.*

Dimensión.—Variable, hasta 60 milímetros.

Mactra subtruncata Da Costa.

DA COSTA.—«Brit. Conch.», pág. 198. *Trigonella subtruncata.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 41, fig. 7.
— Idem, lám. 41, fig. 10..... *Mactra striata.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 11, figs. 7 y 8.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 82, figs. 1 á 21.
— «Atlas coquill. France», fig. 188.

DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 26, figs. 1 y 2..... *Mactra triangula.*
— «Traité Conch.», lám. 10, figs. 4 á 6..... *Idem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 22, fig. 2.
HANLEY.—«Recent shells. supl.», lám. 10, fig. 40..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 30, figs. 3 y 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 43, fig. 3.
LOCARD.—«Genre Mactra», lám. 1, fig. 2.
— Idem, lám. 1, fig. 6..... *Idem.*
MATON Y RACKETT.—«Descr. catal.», lám. 1, fig. 11.
MIDDENDORFF.—«Malac. Ross.», lám. 18, figs. 11 á 13... *Idem.*
MONTAGU.—«Test. Brit. suppl.», lám. 27, fig. 1.
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 42..... *Mactra stultorum.*
PHILIPPI.—«Abbildungen», Mactra, lám. 1, fig. 4.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 18, figs. 13 y 14. *Mactra lactea.*
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 5, fig. 10.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 90.
— Idem, fig. 94... ..... *Mactra triangula.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 3, fig. 23.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Gijón, El Grove, Guetaria, Laredo, Marín, Santander, Vares, Vigo.—*Portugal.* Barreiro, Cascaes, Faro, Lagoa, Lisboa, Portimao, Povoa, San Martinho, Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal, Tajo.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Garraf, Mataró, Pineda, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Conejera, Mahón, Palma en Cap Blanch.

Estación.—De 2 á 20 metros de profundidad, en fondo de arena y fango. Muy común.

Dimensión.—25 milímetros.

GÉN. Mangelia Risso.

Las especies halladas de este género son 18, cuyos caracteres son:

Mangelia albida.—Concha oblonga, con 6 vueltas convexas en la espira, provistas de costillas longitudinales oblicuas algo separadas; abertura alargada, canal de la base muy corto y abierto, columnilla recta, borde derecho grueso por dentro y por fuera, con

un pequeño seno en la parte superior. Coloración blanca, un poco rosácea en la punta de la espira.

Mangelia aurea.—Concha oblonga, algo sólida, con 7 vueltas de espira, un poco excavadas por la parte superior, provistas de costillas longitudinales, apenas más estrechas que los espacios intermedios, y líneas espirales algo separadas, más visibles en la base de la última vuelta; sutura linear ondulosa; abertura estrecha, canal de la base nulo, borde derecho grueso por fuera. Color amarillento ó azafranado.

Mangelia Bertrandi.—Concha oblongo-turriculada, brillante, con 6 ó 7 vueltas de espira convexas, provistas de costillas longitudinales; abertura larga, canal muy corto; borde derecho marginado por dentro; color castaño obscuro, con las costillas y el borde derecho blancos.

Mangelia cœrulans.—Concha oblongo-turriculada, con las vueltas de espira convexas, que presentan finas estrías transversales y unas 10 costillas longitudinales; abertura oblonga, canal de la base muy corto, borde derecho grueso, con margen. Color azulado con una zona rojiza en la última vuelta.

Mangelia Companyoi.—Concha oval-turriculada, con la espira de vueltas convexas que tienen costillas longitudinales gruesas y separadas, y estrías transversales sólo visibles con la lente; abertura algo ancha, canal de la base muy abierto, columnilla recta y borde derecho grueso con un seno ancho y profundo en su parte superior. Color blanco-amarillento, con numerosas líneas leonadas transversales espaciadas con regularidad.

Mangelia costata.—Concha oblongo-turriculada; espira con 9 á 10 vueltas algo convexas, provistas de 7 costillas longitudinales, con los espacios intermedios cóncavos y estrías espirales muy finas; abertura oval estrecha, canal de la base algo ancho y un poco encorvado, borde derecho muy grueso por dentro y blanco en el margen, con el seno bastante profundo, columnilla flexuosa. Coloración algo obscura con zonas de color castaño, ó de este color la mitad superior de la concha, y amarillenta la mitad inferior.

Mangelia derelicta.—Concha oval, provista de fuertes costillas longitudinales y estrías transversales poco marcadas; abertura es-

trecha, borde derecho grueso con el seno bien marcado, canal de la base corto y estrecho. Color pardo claro.

Mangelia Galli.—Concha oblonga, espira con 6 vueltas convexas provistas de costillas longitudinales gruesas separadas, y de finísimas estrías espirales, visibles con la lente. Abertura oblonga, columnilla recta, borde derecho grueso, con el seno ancho y profundo. Color amarillento-blanquecino con líneas obscuras espirales dispuestas con regularidad.

Mangelia Goodalli.—Concha oval-oblonga, con las suturas de la espira algo profundas y las vueltas provistas de costillas longitudinales con estrías transversales en los intersticios de las mismas. Color blanco y las estrías obscuras.

Mangelia lineolata.—Concha oblongo-turriculada, espira con 8 vueltas convexas, adornadas de costillas oblicuas más estrechas que los espacios intermedios, los cuales son lisos. Abertura alargada, canal de la base corto, borde derecho más ó menos grueso, sin seno visible. Color blanquecino, con finas líneas espirales encarnadas dispuestas con bastante regularidad, alguna vez con una zona ó sólo de un color.

Mangelia pusilla.—Concha oblongo-turriculada, estrecha, muy lisa, espira con 6 vueltas algo convexas, provistas de pliegues obtusos tan anchos como los espacios intermedios. Abertura estrecha, lanceolada, borde derecho sencillo. Color blanco, á veces con líneas obscuras.

Mangelia rugulosa.—Concha oblonga, á veces algo turriculada, con 6 vueltas de espira provistas de costillas longitudinales (que son visibles en la base de la última vuelta) más estrechas que los espacios intermedios, y de cordoncillos espirales muy visibles en dichos espacios. Abertura oblonga, truncada en la base, borde derecho grueso, reforzado por fuera por la última costilla, con seno profundo. De un solo color, blanquecino, obscuro ó leonado.

Mangelia Sandrii.—Concha oblonga, lisa, brillante; espira con 6 vueltas convexas, las dos primeras lisas y las siguientes provistas de costillas gruesas, algo curvas, la última tan larga como la espira; sutura sencilla. Abertura oblonga, canal corto, borde derecho grueso con seno visible. Color leonado pálido, con zonas negruzcas y líneas encarnadas. Abertura blanca por dentro, con

una mancha negra; borde derecho con manchas y líneas por el exterior.

Mangelia scabrida.— Concha oblongo-turriculada, de espira con 6 vueltas provistas de finísimas estrías y de costillitas estrechas y agudas longitudinales y de numerosos cordoncillos espirales desiguales, que son más visibles en los espacios intermedios y en la base de la última vuelta. Las costillas son agudas y salientes en las suturas. Abertura estrecha, un poco acanalada en la base; borde derecho saliente en el pequeño seno y reforzado por el exterior con la última costilla, que es gruesa. Color blanquecino ó leonado.

Mangelia Stossiciana.—Concha oblonga, sólida, brillante, espira con 6 vueltas provistas de pliegues longitudinales curvos, con espacios intermedios apenas más anchos y estrías transversales, de las cuales la primera de las vueltas inferiores es más gruesa y blanca; las estrías forman pequeños nudos blancos en los sitios del entrecruzamiento; los intersticios de las estrías tienen otras muy numerosas y muy finas. Sutura ondulosa. Abertura oblonga, borde derecho grueso por fuera y canal de la base muy corto. Color blanquecino-leonado.

Mangelia tæniata.—Concha oblonga, muy lisa y brillante, con 6 ó 7 vueltas de espira convexas, un poco angulosas en la parte superior por encima de los pliegues longitudinales de que están provistas, y que son iguales á los espacios intermedios; abertura oblonga, canal apenas visible, borde grueso con el seno bien marcado, columnilla recta. Color blanco, con zonas y líneas obscuras.

Mangelia unifasciata.—Concha semejante á la *Mangelia albida;* pero un poco mayor, con las costillas y estrías más perceptibles y una zona ancha obscura en el medio de la última vuelta y en la parte inferior de las vueltas superiores.

Mangelia Vauquelimi.—Concha oblonga, brillante, con 6 vueltas de espira anguloso-arquilladas en la parte superior, provistas de pliegues longitudinales gruesos, poco numerosos. Abertura oblonga, canal abierto y corto, columnilla arqueada, borde derecho grueso, redondeado, con seno profundo. Color blanco-leonado con una zona negruzca por debajo de la sutura y una mancha más obscura hacia la columnilla y la parte superior del borde derecho.

Mangelia albida Deshayes.

DESHAYES.—«Exped. Morée», lám. 19, fig. 8..... *Pleurotoma albida.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 94, figs. 1 y 2.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol, VI, lám. 32, fig. 32.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Menorca.

Estación.—A 8 metros de profundidad, en fondo de arena.

Dimensión.—10 milímetros.

Mangelia aurea Brugnone.

BRUGNONE, fide Monterosato.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 94, fig. 12.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—Con la especie anterior.

Dimensión.—7 milímetros.

Mangelia Bertrandi Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 7, fig. 12 y 13..... *Pleurotoma Bertrandi.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 4, fig. 2.
KIENER.—«Species generale», lám. 26, fig. 1..... *Idem.*
PHILIPPI.—«Zool. Notizen», lám. 4, fig. 7..... ... *Idem.*
— «Moll. Siciliæ», lám. 11, fig. 20..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», Mangelia, lám. 6, fig. 46.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 21, fig. 12.
WEINKAUFF.—«Jahrbucher Deuts. Malak», I, lám. 10, figs. 2 y 3.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona.—*Baleares.* Mallorca.

Estación.—Encontrada en las playas.

Dimensión.—14 milímetros.

Mangelia cærulans Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 26, fig. 4. *Pleurotoma cærulans.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 93, figs. 10 y 11.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 32, fig. 47.
WEINKAUFF.—Jahrb. Deutsch. Malak.», 1874, lám. 10, fig. 1 ..... *Mangelia Bertrandi.* var.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Cadaqués, Mataró, Vilasar.

Estación.—Encontrada en las redes de los pescadores. Rara.

Dimensión.—8 milímetros.

Mangelia Companyoi Bucquoy y Dautzenberg.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», I, pág. 108, lám. 15, figuras 20 á 22.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Palma, Rambla.

Estación.—Encontrada en las playas.

Dimensión.—7 milímetros.

Mangelia costata Donovan.

DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 91 ..... *Murex costatus.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 5, figs. 45 y 46. *Fusus costatus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Saint Malo», lám. 1, fig. 9.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *A*, figs. 3 y 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 90, fig. 3. *Pleurotoma costata.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 94, figs. 18 á 20 y lámina 95, figs. 6 y 7.
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 7, fig. 50.. *Mangelia pusilla.*
— Idem, lám. 7, fig. 57..... *Mangelia balteata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 19, figs. 21 á 23..... *Pleurotoma costata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 32, fig. 37.
WEINKAUFF.—Jahrb. Deutsch. Malak.», I, lám. 10, fig. 6.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Gijón, Santander, Vigo.—*Portugal.* Foz do Douro.—*Sur de España.* Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Palamós.--*Baleares.* Mahón.

Estación.—A 16 metros de profundidad.

Dimensión.—9 milímetros.

Mangelia derelicta Reeve.

REEVE.—«Proc. Zool. Soc.», London, 1846, pág. 64.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 95, fig. 5.

REEVE.—«Conch. iconica», Mangelia, fig. 66.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 24, fig. 30.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Menorca.

Estación.—A 16 metros de profundidad.

Dimensión.—8 milímetros.

Mangelia Galli Bivona.

BIVONA.—«Gener. spec. posth.», fig. 16.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 94, figs. 8 y 9.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Lisboa.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Llansá.—*Baleares.* Palma, Rambla.

Estación.—Encontrada en las playas.

Dimensión.—10 milímetros.

Mangelia Goodalli Gray.

GRAY en Reeve.—«Proc. Zool. Soc. London», 1843, pág. 45.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 95, fig. 4.
REEVE.—«Conch. iconica», Mangelia, fig. 58.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 27, fig. 7.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Palamós.

Estación.—En las mismas circunstancias que la anterior.

Dimensión.—8 milímetros.

Mangelia multilineolata Deshayes.

DESHAYES.—«Exped. Morée», lám. 19, fig. 46 . . . . . *Pleurotoma multilineolata.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 15, figs. 23 á 25.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 95, figs. 1 á 3.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 26, fig. 1 . . . . . *Pleurotoma multilineolata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 22, fig. 53.
WEINKAUFF.—«Jahrb. Deutsch. Malak.», 1874, lám. 10, fig. 7 . . . . *Mangelia multilineolata.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Cadaqués, San Feliú, Llansá.—*Baleares.* Fornells, Mahón.

Estación.—Encontrada en las redes de los pescadores.

Dimensión.—9 milímetros.

Mangelia pusilla Scacchi.

SCACCHI.—«Cat. Conch. Neapel», fig. 22. *Pleurotoma pusilla.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 95, fig. 8.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 26, fig. 2. *Pleurotoma pusilla.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Cadaqués.
Estación.—Hallada en la playa.
Dimensión.—5 milímetros.

Mangelia rugulosa Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 26, fig. 8. *Pleurotoma rugulosa.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 93, figs. 14 á 17.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 26, fig. 3..... *Pleurotoma rugulosa.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 22, fig. 44.
WEINKAUFF.—«Jahrb. Deuts. Malak.», I, lám. 10, figs. 8 y 10.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.
Estación.—A 15 metros de profundidad.
Dimensión.—7 milímetros.

Mangelia Sandrii Brusina.

BRUSINA.—«Conch. Dalm. ined. en Verh. Zool. Botan. Gesells.», 1865, pág. 6..... *Raphitoma Sandrii.*

CALCARA.—«Ricerche malac.», fig. 2.. *Pleurotoma Paciniana.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 93, figs. 8 y 9.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 32, fig. 33..... *Mangelia Paciniana.*
WEINKAUFF.—«Jahrb. Deuts. Malak.», 1874, lám. 10, fig. 5..... *Mangelia Sandriana.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilanova.
Estación.—A la misma profundidad que la anterior.
Dimensión.—6 milímetros.

Mangelia scabrida Monterosato.

MONTEROSATO.—«Coquill. profond. Palermo», 1890, pág. 26.

KOBELT.—Iconogr. meeres conch.», lám. 94, figs. 15 y 16.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Rosas, Valencia.
Estación.—A 8 metros de profundidad.
Dimensión.—7 milímetros.

Mangelia Stossiciana Brusina.

BRUSINA.—«Journ. Conch.», 1869, pág. 235.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 94, fig. 5.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Rosas.
Estación.—Hallada en la playa.
Dimensión.—6 milímetros.

Mangelia tæniata Deshayes.

DESHAYES.—«Exped. Morée», lám. 19, figs. 37 á 39..... *Pleurotoma tæniatum.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 15, figs. 4 á 6.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 94, figs. 10 y 11.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám, 26, fig. 3. *Pleurotoma tæniatum.*
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 5, fig. 35. *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 21, fig. 13.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Mataró, Rosas, Valencia.—*Baleares.* Fornells, Mahón.
Estación.—Hallada en las redes de los pescadores.
Dimensión.—6 milímetros.

Mangelia unifasciata Deshayes.

DESHAYES.—«Exped. Morée», pág. 177, lám. 19, figs. 34 á 36.... *Pleurotoma unifasciatum.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 15, figs. 14 y 15.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 94, figs. 3 y 4.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 34, fig. 88.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Cadaqués, Valencia.
Estación.—A 15 metros de profundidad.
Dimensión.—9 milímetros.

Mangelia Vauquelini Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 7, figs. 14 y 15..... *Pleurotoma Vauquelini.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 4, fig. 1.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 15, figs. 1 á 3.
KIENER.—«Species gener. lám. 26, fig. 2. *Pleurotoma Vauquelini.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 93, figs. 12 y 13.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 11, fig. 19..... *Pleurotoma Vauquelini.*
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 13, fig. 108. *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 21, fig. 17.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de Portugal.—Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Mataró, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Alcanfar, Mahón.

Estación.—Encontrada en las redes de los pescadores. Rara.

Dimensión.—10 milímetros.

GÉN. Marginella Lamarck.

Se encontraron cinco especies de este género:

Marginella cœlata.—Concha pequeña, oval, más estrecha por abajo, algo sólida, brillante, lisa. Espira poco saliente de última vuelta casi tan larga como la concha. Abertura estrecha, muy escotada en la base, borde derecho como en la *Marginella miliaria*, columnilla con 5 pliegues, apenas visibles los superiores y sólo perceptibles los dos inferiores. Color ligeramente sonrosado del todo ó con tres zonas más pálidas.

Marginella clandestina.—Concha muy pequeña, globosa, un poco estrecha en la base, lisa, brillante, diafana, de espira no saliente. Abertura estrecha, un poco curva; borde derecho reflejado hacia dentro con dientecillos muy pequeños, inserto en el ápice de la espira; columnilla ligeramente curva con 3 ó 4 pliegues oblicuos muy tenues. Color gris-blanquecino.

Marginella miliaria.—Concha oval, más ancha superiormente, brillante y muy lisa, de espira apenas saliente, puesto que toda la concha casi está formada por la última vuelta. Abertura estrecha, escotada en la base; borde derecho un poco doblado hacia dentro, con dientecillos muy pequeños; columnilla casi recta, con 4 ó 5 pliegues, los dos inferiores mayores, los superiores dentiformes.

Coloración blanca ó leonada del todo; otras veces con una zona naranjado-obscura en las vueltas superiores ó con 4 zonas en la última vuelta de espira.

Marginella Philippii.—Concha oval, tenue, brillante, de espira poco saliente y última vuelta inflada, un poco gibosa por la parte superior. Abertura estrecha, larga, de bordes paralelos, el derecho sencillo y la columnilla recta, con 5 pliegues, los dos inferiores más visibles. Color todo blanco.

Marginella secalina.—Concha oblonga, estrecha en la base, muy brillante, de espira saliente, con 6 vueltas de espira un poco convexas y sutura algo visible. Abertura estrecha y larga, redondeada en la base, columnilla curva por arriba y recta por abajo, con 4 pliegues; borde derecho sencillo, delgado, doblado ligeramente hacia la abertura. Color leonado-obscuro del todo ó con una zona blanquecina. La abertura es de este último color.

Marginella cælata Monterosato.

MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1877, lám. 2, fig. 3.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 44, figs. 14 y 15.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España. Valencia.*

Estación.—En baja mar, entre las plantas marinas.

Dimensión.—5 milímetros.

Marginella clandestina Brocchi.

BROCCHI.—«Conch. foss. subapp.», II, pág. 642, lám. 15, fig. 11.. *Voluta clandestina.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Marginella, lám. 3, figuras 21 y 22.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 15, fig. 44.

KIENER.—«Species gener.», Marginella, lám. 13, fig. 1.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 44, figs. 16 y 17.

SOWERBY.—«Thes. Conch.», Marginella, fig. 216.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Rosas, Valencia.—*Baleares.* Mahón, Palma, Cala Taulera.

Estación.—En aguas tranquilas, á poca profundidad, entre las plantas marinas.

Dimensión.—3 milímetros.

Marginella miliaria Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1. 289. *Voluta miliaria.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 8 *B*, fig. 6. *Volvaria miliaria.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Marginella, lám. 23, figuras 1 y 2.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 15, figs. 40 á 42.
KIENER.—«Species gener.», Marginella, lám. 6, fig. 26.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 44, figs. 8 y 9.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 8, figs. 28 y 29..... *Volvaria miliacea.*
REEVE.—«Conch. iconica», Marginella, fig. 154.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Marginella, fig. 230.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Lagos, Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz, Chipiona, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calella, Castellón, Llansá, Masnou, Mataró, Peñíscola, Rosas, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Andraitx, Conejera, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma, Porto Pi, Cala Taulera.

Estación.—En las mismas condiciones que la *Marginella clandestina.* Nombre vulgar en Mahón, *Grá d'arrós.* Abundante.

Dimensión.—11 milímetros.

Marginella Philippii Monterosato,

MONTEROSATO.—«Enumer. é sinon.», pág. 49.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Marginella, lám. 23, figuras 13 y 14.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 15, fig. 43.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 44, figs. 10 y 11.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 27, fig. 23. *Marginella minuta.*

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz, Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Llansá, Masnou, Valencia, Vilanova.

Estación.—Encontrada en las playas. Rara.

Dimensión.—5 milímetros.

Marginella secalina Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 27, fig. 19. *Volvaria secalina.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 8 *B*, fig. 5. *Volvaria pallida.*
CHEMNITZ.—Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 4, figs. 21 á 23.
DELLE CHIAJE en Poli.—«Test. Siciliæ», III, lám. 46, figs. 35 y 36. *Voluta exilis.*
DONOVAN.—«Brit. shells.», lám. 66..... *Bulla pallida.*
JOUSSEAUME.—«Revue Magas. Zool.», lám. 18, fig. 3..... *Marginella Calameli.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 6, fig. 25. *Marginella triticea.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 44, figs. 5 á 7.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 76, fig. 132..... *Marginella inflexa.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calella, Mataró, Rosas, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Andraitx, Conejera, Formentera, Fornells, Mahón, Palma, Porto Pi.

Estación.—En aguas tranquilas y á poca profundidad, en la base de las plantas marinas. Nombre vulgar en Mahón, *Grá de blat.* Común.

Dimensión.—10 milímetros.

GÉN. Mathilda Semper.

Las tres especies citadas de la fauna española son las siguientes:

Mathilda elegantissima.—Concha sólida, turriculada, con el ápice de la espira puntiagudo y torcido hacia la derecha, tiene 7 vueltas de espira, convexas, provistas en el centro de dos quillas espirales muy prominentes y juntas, más un tercera obtusa debajo de la sutura y de costillas longitudinales curvas, todavía perceptibles sobre las quillas y formando sobre ellas granulaciones. Abertura circular. Color leonado.

Mathilda quadricarinata.—Concha turriculada, algo sólida, sin brillo, espira con 13 vueltas, convexas las superiores y lisas, las restantes con 4 quillas espirales (más pequeñas las dos superiores) y los espacios intermedios con estrías también espirales cruzadas por costillitas longitudinales regulares y curvas que apenas son visibles sobre las quillas; la última vuelta es redon-

deada, aplanada en la base con 5 pequeñas quillas mayores y otras muchas menores. Abertura casi circular, borde derecho sencillo, ligeramente escotado al nivel de cada quilla. Color leonado.

Mathilda retusa.—Concha oblonga, algo sólida, espira con 5 vueltas, un poco planas, y tres quillas espirales redondeadas, algo salientes, cruzadas por costillas longitudinales que forman granulaciones en los entrecruzamientos. Apice de la espira obtuso. Abertura un poco oval. Color rojizo.

Mathilda elegantissima Costa.

COSTA.—«Microdoridæ Mediterr.»... *Trochus elegantissimus.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 66, figs. 8 y 9.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 64, fig. 17..... *Mathilda granolira.*
— Idem, íd., lám. 65, fig. 36..... *Mathilda Cochlœformis.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Mahón.
Estación.—Región coralígena.
Dimensión.—7 milímetros.

Mathilda quadricarinata Brocchi.

BROCCHI.—«Conch. foss. subapp.», pág. 375, lám. 7, fig. 6..... *Turbo quadricarinatus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 36, figs. 8 y 9.
JEFFREYS.—«Lightn. Porcupine exped. Proc. Zool. Soc. London.», lám. 27, fig. 9.
KOBELT.—«Jahrb. Malak. Gesells.», I, lám. 11, fig. 2.
— «Iconogr. meeres conch.», lám. 66, figs. 1 y 2.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 65, fig. 38..... *Mathilda quadricincta.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.
Estación.—Región coralígena.
Dimensión.—30 milímetros.

Mathilda retusa Brugnone.

BRUGNONE.—«Miscell. malac.», pág. 6, fig. 3.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 66, figs, 3, 6 y 7.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 64, fig. 18.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Vilanova.
Estación.—Región coralígena.
Dimensión.—6 milímetros.

GÉN. Mesalia Gray.

La única especie encontrada, que después se menciona, tiene una concha sólida, ancha inferiormente, turriculada, alta y muy puntiaguda, con 15 vueltas de espira convexas, provistas de cinco cordones, dispuestos con mucha regularidad pero siendo más profundo el espacio intermedio entre el primero y el segundo cordón; hay, además, finísimas estrías espirales, bien perceptibles con la lente; abertura oval, borde derecho sencillo, columnilla sólida, blanca, comprimida y torcida hacia fuera. Color gris-blanquecino y en los grandes ejemplares un poco azulado, con una zona blanca por debajo de la sutura. Interior de la abertura algo obscuro.

Mesalia brevialis Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol. IX, pág. 256..... *Turritella brevialis.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 38, fig. 4.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 21, figs. 1 á 3.
— Idem, lám. 21, figs. 8 á 11..... *Mesalia varia.*
KIENER.—«Species generale», lám. 12, fig. 3.. *Turritella varia.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 16..... *Turritella brevialis.*
— Idem, Mesalia, fig. 2.
— Idem, íd., fig. 2 *b*..... *Mesalia varia.*
SOWERBY.—«Manual Conch.», fig. 591.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 65, figs. 27 á 29..... *Turritella brevialis.*
— Idem, íd., fig. 30..... *Turritella varia.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Algarve, Faro, Cabo de Sagres,

Cabo de Santa María, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.

Estación.—En la orilla del mar, entre las piedras, ó en fondo de arena á 20 metros de profundidad. Común.

Dimensión.—55 milímetros.

GÉN. Mesodesma Deshayes.

Los caracteres de la única especie que vive en España, son los siguientes: Concha oval-triangular, transversal, gruesa, inequilateral, más corta la extremidad posterior que la anterior y ambas redondeadas, borde dorsal declive en ambos lados, ventral casi rectilíneo. Superficie con finas estrías de crecimiento. Color variable, gris, leonada, blanquecina; gris con zonas más obscuras y radios negruzcos; gris ó negruzca con dos ó tres radios blancos; gris con un radio ancho negruzco, etc.

Mesodesma cornea Poli.

POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 19, figs. 8 á 11. *Mactra cornea.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 106, fig. 4. *Donacilla cornea.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 183..... *Idem.*
— «Moll. Roussillon», lám. 78, figs. 5 á 21..... *Idem.*
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 39, figs. 1, 3, 4 y 6..... *Mesodesma donacilla.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 15, figs. 4 á 13.
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 5, fig. 2..... *Donax plebeia.*
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 5, fig. 13.... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica.», Mesodesma, fig. 1.
— «Conch. system.», lám. 45, fig. 5... *Mesodesma donacilla.*
SOWERBY.—«Conch. Manual», fig. 86.. *Erycina plebeia.*
— «Genera shells», lám. 44, fig. 3..... *Idem.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 110, fig. 30. *Paphia donacilla.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, El Bao, Bayona, Vigo.—*Portugal.* Lavadores, Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Garraf, Llansá, Mataró, Pineda, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Alcudia, Cap Blanch, Mahón.

Estación.—A 25 centímetros de profundidad, algo enterrada en la arena y entre piedras pequeñas. Abundante.

Dimensión.—26 milímetros.

Gén. Mitra Lamarck.

Hay en España ocho especies de este género, que son:

Mitra columbellaria.—Concha pequeña, oblonga, con 6 vueltas de espira algo planas, provistas de estrías espirales regulares cruzadas en la última vuelta por costillas longitudinales obtusas. Abertura con canal corto, columnilla con tres pliegues y borde derecho con pequeños dientecillos. Color pardo ó amarillento y la punta de la espira amarilla.

Mitra cornea.—Concha oblonga ó alargada, espira con 7 vueltas algo convexas y la última ventruda, apenas estriada, pero con surcos espirales en las vueltas superiores y en la base, sutura algo acanalada. Abertura oblonga, apenas escotada en la base; columnilla con 4 pliegues algo oblicuos, los tres superiores casi iguales y el inferior mucho más pequeño. Color córneo-obscuro.

Mitra cornicula.- Concha oblonga, á veces muy alta de espira, casi lisa, provista en la base de surcos espirales poco marcados; espira con 7 vueltas apenas convexas. Abertura oblonga, á veces estrecha, poco escotada en la base; borde derecho sencillo, por dentro liso; columnilla poco oblicua, un poco gruesa en la base, con tres ó cuatro pliegues, más pequeños los inferiores. Color amarillento ó leonado pálido.

Mitra ebenus.—Concha oblonga, á veces de espira alta, puntiaguda, con 9 á 10 vueltas que crecen con lentitud, con pliegues longitudinales estrechos y obtusos que faltan del todo en la última vuelta, que es más estrecha en la base y presenta dos cordones poco marcados espirales; sutura bien marcada. Abertura estrecha, interiormente azulada, borde derecho estriado por dentro con el limbo negro; columnilla con cuatro pliegues blancos, mayores los superiores y casi horizontales. Coloración negra ó castaño-negruzca, con una zona estrecha amarilla en las vueltas de espira.

Mitra fusca.—Concha oblongo-puntiaguda, lisa, brillante, espira con 7 vueltas algo planas y muchas líneas espirales con pequeños

puntos hundidos, algo borradas en el centro de la última vuelta; sutura poco marcada. Abertura oblonga, más ancha en la base, interior rojo-obscuro, peristoma blanco; columnilla oblicua con cinco pliegues blancos casi iguales. Color amarillento-obscuro, á veces con una zona más pálida y poco marcada en la periferia de la última vuelta.

Mitra Savignyi. - Concha pequeña, oblonga, algo sólida, brillante, con 5 ó 6 vueltas de espira, algo convexas y la última con algunos cordoncillos espirales en la base y costillas gruesas en su parte superior, que desaparecen por debajo de la periferia. Abertura estrecha, obscura; borde derecho surcado por dentro, columnilla con 3 ó 4 pliegues. Color leonado ó córneo, con una zona blanca, á veces articulada de encarnado.

Mitra tricolor.—Concha pequeña, oblonga, puntiaguda, brillante, espira con 7 vueltas que crecen lentamente, la última estriada en la base y todas ellas provistas de costillas muy iguales que desaparecen por debajo de la periferia de la última vuelta; sutura ondulosa. Abertura estrecha, borde derecho sencillo, estriado por dentro, columnilla con tres pliegues. Color amarillento-obscuro, con una zona blanca periférica, adornada de dos series de pequeñas manchas de color castaño.

Mitra zonata.—Concha grande, oblongo-turriculada, de ápice puntiagudo, con 9 vueltas de espira poco convexas, algo estriadas con irregularidad, un poco deprimidas por debajo de la sutura, y las superiores con estrías espirales, la última con una cresta saliente en la parte inferior en el sitio correspondiente al ombligo. Abertura larga, muy escotada por abajo, borde derecho sencillo, algo obtuso, columnilla con una callosidad estrecha y 3 á 6 pliegues oblicuos en el centro. Color amarillento obscuro con una zona castaño-negruzca por encima de la sutura y del mismo color la mitad inferior de la última vuelta.

Mitra columbellaria Scacchi.

SCACCHI.—«Catal.» pág. 10, figs. 12 y 13.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Mitra, lám. 17 *e*, fig. 17.
DAUTZENBERG.—«Moll. Açores», lám. 2, fig. 6.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 43, figs. 11 á 14.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 27, fig. 17.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», figs. 640 y 641. *Mitra clandestina.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 57, fig. 647..... *Turricula columbellaria.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Cadaqués, Llansá, Mataró, Palamós, Pineda.—*Baleares.* Conejera, Mahón.

Estación.—Encontrada en las redes de los pescadores.

Dimensión.—7 milímetros.

Mitra cornea Lamarck.

LAMARCK.—«Ann. du Museum», vol. XVII, pág. 211.

BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 8 *B,* fig. 1.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Mitra, lám. 12, figs. 12 y 13.
KIENER.—«Species generale», Mitra, lám. 12, fig. 36.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 42, figs. 10 á 12.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 8, fig. 20.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—Vive á profundidad bastante considerable.

Dimensión.—30 milímetros.

Mitra cornicula Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.191. *Voluta cornicula.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 8 *A,* fig. 1.... *Mitra nitens.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquili. France», fig. 13. *Mitra lutescens.*
— «Moll. Roussillon», lám. 16, figs. 10 á 13.
KIENER.—«Species gener.», lám. 11, fig. 32..... *Idem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 42, figs. 13 á 23.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 8, fig. 19..... ... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», Mitra, fig. 295.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Mitra, fig. 523.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 36, fig. 74.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Llansá, Lloret, Masnou, Mataró, Pineda, Rosas, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Cabo Favaritx, Formentera, Fornells, Mahón, Mallorca.

Estación.—Sacada por las redes de los pescadores.

Dimensión.—20 milímetros.

Mitra ebenus Lamarck.

LAMARCK.—«Ann. du Museum», vol. XVII, n.º 58.

BLAINVILLE.—«Fauna franc.», lám. 8 *A*, fig. 2.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 15, figs. 4 y 5..... *Mitra Defrancei.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 12.
— «Moll. Roussillon», lám. 16, figs. 1 á 9.
KIENER.—«Species gener.», Mitra, lám. 12, fig. 35.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 41, figs. 2 á 23 y lámina 43, figs. 1 á 6.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 8. fig. 22. *Mitra Defrancei.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 12, figs. 8, 9 y 10.
REEVE.—«Conch. iconica», Mitra, fig. 151 *a* y *b*.
— Idem, fig. 159..... *Mitra Defrancei.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Mitra, figs. 329 y 334 á 336.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 36, figs. 84, 85 y 87, 88.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz, Tarifa.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Masnou, Mataró, Palamós, Rosas, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Calafiguera en Mallorca, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, sobre las piedras. Nombre vulgar en Mahón, *Caragolet de la má.*

Dimensión.—26 milímetros.

Mitra fusca Swainson.

SWAINSON.—«Zool. Illustr.», vol. II, lám. 6, fig. 1.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Mitra, lám. 17 *e*, fig. 6.
KIENER.—«Species gener.», Mitra, lám. 13, fig. 40.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 43, figs. 9 y 10.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Mitra, fig. 301.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 36, fig. 75.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.—Portugal.*

Estación.—A mucha profundidad.

Dimensión.—25 milímetros.

Mitra Savignyi Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 8, figs. 23 á 25.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 8 *a*, fig. 3. *Mitra microzonias.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 15, figs. 6 á 8.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 14, figs. 33 y 34.
KIENER.—«Species gener.», Mitra, lám. 28. fig. 93.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 43, figs. 23 y 24.
REEVE.—«Conch. iconica», Mitra, fig. 307.
— Idem, íd., fig. 185..... *Mitra microzonias.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Mitra, figs. 491 y 639.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 57, fig. 644..... *Turricula Savignyi.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Mataró, Palamós.

Estación.—Sacada por las redes de los pescadores.

Dimensión.—9 milímetros.

Mitra tricolor Gmelin.

GMELIN.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 3.476..... *Voluta tricolor.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 14, figs. 28 á 32.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 43, figs. 19 á 22.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Llansá, Mataró, Palamós, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Cabo Caballería, Fornells, Ibiza, Mahón, Palma, Porto Pi.

Estación.—Sacada por las redes de los pescadores.

Dimensión.—9 milímetros.

Mitra zonata Marryat.

MARRYAT.—«Trans. Linn. Soc.», vol. XIII, lám. 10, figs. 1 y 2.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Mitra, lám. 17 *A*, figuras 17 y 18.
KIENER.—«Species gener.», Mitra, lám. 33. fig. 108.
KOBELT.—«Jahrb. Malak. Gesells.», I, lám. 11, figs. 3 y 4.
— «Iconogr. meeres conch.», lám. 40. figs. 1 á 4 y lám. 41, fig. 1.
MARAVIGNA.—«Magas. Zoologie Moll.», lám. 23..... *Mitra Santangeli.*

PALLARY.—«Journ. Conch.», 1900, lám. 6, fig. 15 (minor).
REEVE—«Conch. iconica», Mitra, fig. 17.
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid. Moll.», lám. 6, fig. 73.
SOWERBY.--«Thes. Conch.», Mitra, fig. 62.
SWAINSON.—«Zoolog. illustr.», I, lám. 3.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 38, figs. 122 y 126.
VAYSSIERE.—«Les bouches du Rhone», lám. 18, fig. 14 (con el animal).
WOOD.—«Index testac. supl.», lám. 3, fig. 13.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Mataró, Villajoyosa.

Estación.—De las tres localidades que se citan, se obtuvo un ejemplar dragado á mucha profundidad. Nombre vulgar en Villajoyosa, *Puros.*

Dimensión.—Variable, hasta 80 milímetros.

GÉN. Mitrella Risso.

Las cinco especies de *Mitrella* se diferencian por los siguientes caracteres:

Mitrella decollata.—Concha oblonga, sólida, lisa, algo brillante, espira con 5 ó 6 vueltas algo convexas, el ápice truncado, la sutura superficial, y la última vuelta un poco estrecha en la base con estrías espirales poco marcadas. Abertura oblonga, en el interior azulado-rosácea; borde derecho un poco grueso por dentro, blanco, con dientecillos ó pliegues transversales; columnilla blanca, algo granulosa en la base. Coloración exterior blanca con dos zonas de manchas reticuladas parduscas, ó leonada con reticulaciones más obscuras y dos zonas distantes articuladas de manchas de color blanco y castaño.

Mitrella Gervillei.—Concha oblonga, sólida, lisa, brillante, de espira alta con 8 vueltas ligeramente convexas, que crecen con regularidad, la última más convexa, algo estrecha y ligeramente estriada en la base; sutura poco marcada. Abertura oblonga, blanquecino-morada al interior, borde derecho sencillo, un poco engrosado exteriormente, por dentro con dientecillos ó pliegues cortos, de color morado; columnilla con granulaciones ó pliegues oblicuos en la base. Color leonado ó encarnado obscuro, muchas

veces con puntos blanquecinos esparcidos ó con una zona obscura en la sutura provista de manchas blancas.

Mitrella Hidalgoi.—Concha semejante á la de la *Mitrella scripta* pero más pequeña, muy sólida, con vueltas de espira ventrudas, sutura marginada. Coloración leonada.

Mitrella minor.—Concha oblongo-turriculada, lisa, con una epidermis vellosa, estriada longitudinalmente, que tiene la apariencia de costillas. Espira con 7 vueltas, aplanadas, la última un poco acanalada en la base y con surcos espirales. Abertura oval, algo estrecha, columnilla un poco curva, con un ángulo en la parte interior del canal. Color blanquecino reticulado de gris-leonado, á veces con una zona blanca periférica en la última vuelta de espira.

Mitrella scripta.—Concha oblonga, de espira alta, sólida, lisa, brillante, espira con 7 vueltas, apenas convexas, que crecen con lentitud, la última un poco estrecha en la base y ligeramente estriada. Abertura estrecha; borde derecho sencillo, con dientecillos por dentro; columnilla con una callosidad de color naranjado por arriba, muy delgada, por abajo más gruesa, comprimida y ligeramente granulosa. Coloración rara vez sólo blanquecina, pues casi siempre está provista de listas longitudinales flexuosas rojizas, más ó menos anastomosadas entre sí.

Mitrella decollata Brusina.

BRUSINA.—«Conch. Dalmate inedite», pág. 10..... *Columbella decollata.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 24, figs. 15 á 18. *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 13, figs. 7 y 8.. *Idem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 42, figs. 6 á 9.
STURANY.—«Moll. Mittelm.», lám. 2, fig. 44.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Llansá.
Estación.—Zona coralígena y de las *Laminaria.*
Dimensión.—16 milímetros.

Mitrella Gervillei Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 8, fig. 21.. *Mitra Gervillei.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 8 *a*, fig. 6.... ..... *Columbella Gervillei.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Buccinum, lám. 8, figuras 14 y 16.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 28..... *Columbella Gervillei.*
— «Moll. Roussillon», láms. 13, figs. 5 y 6. *Idem.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 13, figs. 43 y 44.... ..... *Buccinum Gervillei.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 40, figs. 5 y 6.
RECLUZ.—«Journ. Conch.», II, lám. 7, fig. 5..... *Columbella Crossiana.*
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», IV, lám. 8, fig. 144..... *Mitrella flaminea.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. v, lám. 46, fig. 20.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Llansá, Masnou, Mataró, Valencia.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—Sacada en las redes de los pescadores.

Dimensión.—18 milímetros.

Mitrella Hidalgoi Monterosato.

MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1889, pág. 116.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 122, figs. 4 y 5.
PALLARY.—«Journ. Conch.», 1902, lám. 1, figs. 5 á 7.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.

Estación.—En las piedras, sobre las plantas marinas. Rara.

Dimensión.—7 milímetros.

Mitrella minor Scacchi.

SCACCHI.—«Catal.», fig. 11..... *Columbella minor.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 24, figs. 20 á 23.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 13, figs. 9 y 10..... *Columbella minor.*
KOBELT.—Iconogr. meeres conch.», lám. 42, figs. 1 á 5.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 27, fig. 12.... *Buccinum minus.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Mitra, fig. 662.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. v, lám. 51, fig. 68.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* La Guardia.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Caldetas, Llansá,

Masnou, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Fornells, Mahón.

Estación.—A 8 metros de profundidad, en fondo de plantas marinas.

Dimensión.—10 milímetros.

Mitrella scripta Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.225. *Murex scriptus.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 8 *a*, fig. 5..... *Columbella conulus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 8, figs. 19 á 22..... *Buccinum scriptum.*

DAUTZENBERG.— «Atlas coquill. France», fig. 29..... *Columbella scripta.*

— «Moll. Roussillon», lám. 13, figs. 1 á 4. *Idem.*

KIENER.—«Species gener.», lám. 16, fig. 56..... *Buccinum corniculatum.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 39, figs. 10 y 11.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 8, figs. 10 á 12..... *Buccinum Linnœi.*

RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», IV, lám. 7, fig. 88..... *Buccinum corniculatum.*

SOWERBY.—«Thes. Conch.», figs. 101 y 102..... *Columbella corniculata.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. v, lám. 46, figs. 18 y 19.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Leça.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, San Feliú de Guixols, Llansá, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, entre las plantas marinas. Nombre vulgar en Mahón, *Padeta.*

Dimensión.—15 milímetros.

GÉN. Mitromorpha A. Adams.

La única especie encontrada es de concha oval-oblonga, sólida, algo lisa y brillante, de espira conoidea, obtusa en el ápice, con 6 vueltas, las dos primeras convexas y lisas, las siguientes con tres

cordones espirales (la más alta, tiene además costillitas longitudinales) que van desvaneciéndose por las vueltas inferiores; la última es lisa en el medio, con un surco por debajo de la sutura y 5 ó 6 cordoncillos espirales aplanados y juntos en la base. Abertura alargada; columnilla algo sinuosa, con una callosidad estrecha que tiene dos pliegues fuertes en el centro, siendo mayor el superior; borde derecho algo grueso. Coloración blanca, con cuatro líneas espirales amarillentas en la última vuelta.

Mitromorpha Smithi Dautzenberg y Fischer.

DAUTZENBERG Y FISCHER.—«Dragages de l'Hirondelle», 1896, lámina 15, fig. 19.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 92, fig. 12.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Santa María.

Estación.—A mucha profundidad. Rara.

Dimensión.—12 milímetros.

GÉN. Modiola Lamarck.

Las seis especies encontradas en España, son las siguientes:

Modiola Adriatica.—Concha alargada, delgada, gibosa, muy inequilateral, de extremidad anterior muy corta, aquillada y redondeada, y la posterior muy larga, ancha, truncada y declive por arriba, redondeada y algo comprimida en la terminación; borde dorsal largo, aquillado, horizontal, ventral casi recto, ganchos muy pequeños; color amarillento ó algo azulado, con líneas y radios rojos ó negruzcos: otras veces de un solo color, negruzco ó algo rojizo.

Modiola agglutinans.—Concha oblonga, ventruda, lisa, muy inequilateral, de extremidad anterior muy corta, redondeada, posterior larga, muy ancha, oblicuamente redondeada y bordes dorsal y ventral bastante rectos; este último á veces un poco sinuoso; color castaño del todo ó sólo en la parte anterior, y en la posterior blanco. Parte posterior de la concha con muchos filamentos muy finos. Se encuentra esta especie cubierta de piedrecillas muy pequeñas y de fragmentos de conchas que la ocultan por completo.

Modiola barbata.—Concha alargada, algo triangular, oblicua, delgada, gibosa, muy inequilateral, de extremidad anterior pequeñísima, redondeada, y posterior muy larga, ancha, muy declive, recta en sn parte superior y redondeada y comprimida en la terminación; borde dorsal largo, recto, aquillado, formando ángulo con el borde recto de la extremidad posterior; borde ventral muy largo, rectilíneo ó un poco cóncavo en el centro. Color castaño. Epidermis rugosa con multitud de pelos ásperos y rígidos en toda la parte posterior y superior.

Modiola Martorelli.—Concha alargada transversalmente, recta ó un poco curva, inflada, brillante, algo sólida, muy inequilateral, de extremidad anterior muy corta, más angosta, redondeada y la posterior oblicua, algo comprimida en su terminación; borde dorsal recto ó un poco curvo, aquillado, formando un ángulo con la extremidad posterior, el ventral recto ó encorvado, superficie con arrugas de crecimiento en la parte anterior, y estrías intermedias en la posterior. Color castaño por fuera, blanco azulado por dentro.

Modiola Petagnœ.—Concha oblonga, inflada, de ganchos casi terminales; extremidad posterior lisa en el medio, con estrías longitudinales en los lados y pelos obscuros en la terminación. Color rojizo-castaño.

Modiola phaseolina.—Concha ovalada, gibosa, obtusa en la parte anterior, ancha y larga en la posterior, con el borde dorsal bastante curvo, provista, debajo de una epidermis obscura, de filamentos numerosos largos y rígidos. Color pardo-amarillento.

Modiola Adriatica Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol. VI, 1.ª parte, pág. 112.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 27, figs. 5 y 6..... *Modiola papuana.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 84, fig. 755.

— Idem, 2.ª edic., Modiola, lám. 33, figs. 6 y 7.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 28, figs. 1 á 11.

— «Atlas coquill. France», fig. 135.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 45, fig. 7, y lám. 48, figura 6..... *Modiola tulipa.*

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 75, figs. 7 á 9.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 27, fig. 4.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 7, figs. 7 y 8.
THORPE.—«Brit. Conch.», fig. 104..... *Modiola radiata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Gijón, Laredo, Mugardos, Santa Marta, Santander, La Toja, Vigo.—*Portugal.* Faro, Lagoa, Lisboa, Setubal, Tajo, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Pineda, Salou, Valencia.—*Baleares.* Alcanfar, Cabo Bajolí, Camp de Mar, Mahón, Palma, Cala Taulera.

Estación.—De 14 á 50 metros de profundidad. Nombre vulgar en Santander, *Mocejoa;* en Santa Marta, *Mexilloa;* en Mahón, *Musclu.* Poco abundante.

Dimensión.—Variable, hasta 45 milímetros.

Modiola agglutinans Cantraine.

CANTRAINE.—«Diagnoses», pág. 27.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Modiola, lám. 33, fig. 10.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 15, fig. 2.... *Modiola vestita.*

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—De 40 á 80 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—26 milímetros.

Modiola barbata Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.156..... *Mytilus barbatus.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 27, fig. 7.... *Modiola Gibsii.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Modiola, lám. 4, fig. 5, y lám. 28, figs. 3 y 4.
DAUTZENBERG.—«Nouv. Modiola», figs. 5, 6, 9 y 10.
— «Moll. Roussillon», lám. 27, figs. 1 á 9.
— «Atlas coquill. France», fig. 134.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 37, figs. 3 y 4. *Mytilus Gibsii.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 70..... *Mytilus barbatus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 44, fig. 4.

HANLEY.—«Ipsa Linn. Conch.», lám. 2, fig. 2. *Mytilus barbatus.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 75, fig. 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 27, fig. 3.... *Idem.*
LEACH.—«Zool. Miscell.», lám. 72, fig. 2.... *Modiola Gibsii.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 32, figs. 6, 7 y 8..... *Mytilus barbatus.*
REEVE.—«Conch. iconica», Modiola, figs. 9 y 10.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 7, fig. 9.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 128, fig. 94.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Gijón, El Grove, Guetaria, Mugardos, San Sebastián, Santander, La Toja, Vigo.—*Portugal.* Algés, Belem, Buarcos, Cascaes, Faro, Leça, Lisboa, San Martinho, Setubal, Tajo.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Rosas, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Calafiguera, Fornells, Ibiza, Mahón, Palma, Porto Pí.

Estación.—En las anfractuosidades de las rocas y entre las algas de las playas. Nombre vulgar en Mahón, *Musclu ab barba.*

Dimensión.—Variable, hasta 60 milímetros.

Modiola Martorelli Hidalgo.

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», vol. I, pág. 129, lám. 75, figura 6.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz, Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Amposta, Benicarló, Garraf, Valencia, Vinaroz.

Estación.—A 5 kilómetros de la costa, á 30 metros de profundidad en fondo de fango. Rara. Nombre vulgar en Benicarló. *Datils de fora.*

Dimensión. —90 milímetros.

Modiola Petagnæ Scacchi.

SCACCHI.—«Catal.», pág. 4.
CAILLIAUD.—«Catal. Loire infer.», lám. 4, figs. 9 á 12..... *Modiola gibberula.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 75, figs. 4 y 5.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 5, fig. 11.. *Modiola costulata.*
REEVE.—«Conch. iconica», Modiola, fig. 46.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Guetaria, San Sebastián, Vigo.—*Portugal.* Cascaes.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—A poca profundidad, entre las piedras. Poco común. Nombre vulgar en Mahón, *Musclets ab barba.*

Dimensión.—17 milímetros.

Modiola phaseolina Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 15, fig. 14.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 44, fig. 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 27, fig. 5. *Mytilus phaseolinus.*
REEVE.—«Conch. iconica», Modiola, fig. 63.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 7, fig. 10.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.—*Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Valencia, Vilasar.

Estación.—A la profundidad de 80 á 100 metros.

Dimensión.—28 milímetros.

GÉN. Modiolaria Beck.

De este género se han encontrado las tres especies siguientes:

Modiolaria costulata.—Concha oblonga, convexa, más estrecha en la parte anterior, delgada, lisa en el centro, con pequeñas costillitas en los extremos y líneas transversales muy finas. Color blanco, con listas pupúreo-obscuras debajo de una epidermis delgada y verdosa.

Modiolaria marmorata.—Concha oval, un poco oblicua, gibosa, delgada, brillante, lisa en el centro, con muchas y pequeñas costillas en la parte anterior y posterior ligeramente granulosas; la extremidad anterior es redondeado-truncada y los ganchos inflados y divergentes. Color amarillento con manchas y listas purpúreas debajo de una epidermis delgada verdosa.

Modiolaria subclava.—Concha oval, redondeada anteriormente y

con estrías granulosas, declive en la parte posterior, con una quilla obtusa en ambos lados que parte de los ganchos y bordes ventral y dorsal casi paralelos. Epidermis córnea, pelosa en la parte posterior.

Modiolaria costulata Risso.

Risso.—«Hist. nat. Europe merid.», vol. iv, fig. 65 ..... *Modiolus costulatus.*

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Modiolaria, lám. 34, fig. 11.
Dautzenberg.—«Moll. Roussillon», lám. 29, figs. 23 á 28.
Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 45, fig. 1 .... *Crenella costulata.*
Hidalgo.—«Moluscos mar. España», lám. 75, fig. 2.
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 28, fig. 2.
Philippi.—«Moll. Siciliæ», lám. 15, fig. 10. *Modiola costulata.*
Reeve.—«Conch. iconica», Modiola, fig. 68.
Sowerby.—«Illustr. Index», lám. 7, fig. 15.

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Coruña, Gijón, Guetaria, Santurce, Vigo, Villagarcía, Zumaya.—*Portugal.* Lagoa.—*Sur de España.* Cádiz.—Mediterráneo. *Sur de España.* Isla Alborán, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.--*Baleares.* Fornells, Es Grau.

Estación.—A muy corta profundidad, entre las algas.

Dimensión.—8 milímetros.

Modiolaria marmorata Forbes.

Forbes.—«Malacol. Monensis», pág. 44. *Mytilus marmoratus.*

Brown.—«Illustr. Conch.», lám. 27, figs. 8 y 10..... *Modiola discrepans y marmorata,*
Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Modiola, lám. 36, fig. 6.
Da Costa.—«Brit. Conch.», lám. 17, fig. 1 .. *Mytilus discors.*
Dautzenberg.—«Moll. Roussillon», lám. 29, figs. 15 á 20.
Deshayes.—«Traité Conch.», lám. 37, figs. 17 y 18..... *Mytilus discors.*
Donovan.—«Brit. Moll.», lám. 25..... *Idem.*
Encyclopedie Method., lám. 203, fig. 5.... *Modiola discors.*
Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 45, fig. 4..... *Crenella marmorata.*

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 75, fig. 1.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 28, fig. 1.
MATON Y RACKETT.—«Trans. Soc. Lin.», lám. 3, fig. 8..... ... *Mytilus discors.*
MEVER Y MOBIUS.—«Fauna Kiel». lám. 12, figs. 10 á 13.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ». lám. 15, fig. 1. *Modiola discrepans.*
REEVE.—«Conch. iconica», figs. 81 y 87. *Modiola marmorata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 7, fig. 14.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 15, figs. 4 y 5. *Mytilus discors.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Gijón, Santander, La Toja, Vigo.—*Portugal.* Arenosa, Faro, Foz, Lagos, Leça, Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llobregat, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Cabrera, Ciudadela, Conejera, Mahón.

Estación.—En aguas tranquilas, entre las plantas marinas ó á más profundidad entre las esponjas y los políperos.

Dimensión.—15 milímetros.

Modiolaria subclavata Libassi.

LIBASSI.—«Atti Pan.», III, 1859, pág. 13, fig. 7.

JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1879, pág. 568.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 28 *a*. *Lithodomus semigranatus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, Vigo.—*Portugal.*

Estación.—A bastante profundidad. Rara.

Dimensión.—6 milímetros.

GÉN. Monodonta Lamarck.

Son seis las especies halladas en España de este género.

Monodonta articulata.—Concha conoidea, imperforada, sólida, lisa, espira con 6 vueltas, algo convexas las primeras y mucho la última, que está, además, aplanada junto á la sutura; abertura redondeada, borde derecho sencillo, engrosado por dentro, borde izquierdo cóncavo, nudoso en la parte inferior. Coloración un poco morada, con multitud de líneas longitudinales finas y ondulosas negruzcas y zonas estrechas espirales blancas, con manchas

un poco espaciadas y algo cuadrangulares de color sanguíneo; la zona sutural es más ancha que las restantes.

Monodonta fragaroides.—Concha conoidea, imperforada, sólida, espira con 6 vueltas, algo convexas, con estrías espirales desiguales; abertura redondeada, borde derecho sencillo, grueso por dentro; columnilla flexuosa. Color blanquecino-amarillento, con multitud de pequeñas manchas negruzcas ó sanguíneas, unas veces dispuestas en líneas espirales y otras en listas oblicuas y algo ondulosas.

Monodonta lineata.—Concha conoidea, imperforada, sólida, lisa, espira alta, con 7 vueltas convexas, la última un poco deprimida junto á la sutura y muy convexa en la periferia; abertura redondeado-cuadrangular, borde derecho sencillo, grueso por dentro; columnilla flexuosa. Coloración gris ó blanquecina, con multitud de líneas delgadas negras en zigzag, interrumpidas ó anastomosadas y en dirección más ó menos oblicua; en la base hay un gran espacio blanquecino del todo alrededor de la columnilla. Alguna vez es de un solo color, amarillenta.

Monodonta mutabilis.—Concha conoidea, sólida, umbilicada, espira con 6 vueltas, algo convexas, con estrías espirales, la última redondeado-obtusa en la periferia; abertura redondeada, borde derecho sencillo, borde izquierdo flexuoso. Color amarillento-verdoso obscuro unas veces y otras con listas flexuosas oblicuas de color sanguíneo.

Monodonta punctulata.—Concha conoidea, sólida, con perforación en la base obstruída; espira con 6 vueltas convexas, la última un poco deprimida en la sutura y con algunas estrías espirales; abertura redondeada, borde derecho sencillo, un poco grueso por dentro, borde izquierdo algo oblicuo. Coloración negra, blanquecina en la base, con líneas espirales de puntos blancos.

Monodonta sagittifera.—Concha conoidea, no muy gruesa, imperforada; espira con 6 vueltas, convexas, con estrías espirales, la última redondeado-obtusa en la periferia, algo deprimida inferiormente. Abertura grande, redondeada; borde derecho delgado, muy prolongado hacia la izquierda; columnilla algo flexuosa. Coloración verdosa, con series espirales de manchas negruzcas ó sanguíneas, que tienen la forma de puntas de flecha en los ejem-

plares bien caracterizados ó confundidas de modo irregular en otros individuos. En la base de la última vuelta hay un espacio amarillo alrededor del borde izquierdo, que es blanquecino.

Monodonta articulata Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vertebres», vol. VII, pág. 56.

BACHMAN.—«Gevens Conch. Cab.», lám. 20, figs. 195 y 196..... *Trochus tessellatus.*
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 11, fig. 3. *Trochus articulatus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 26, figs. 12 á 14. *Idem.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», Monodonta, lám. 1, fig. 9.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 49, figs. 1 á 7 y 10. *Idem.*
— «Atlas coquill. France», fig. 99.. *Trochocochlea articulata.*
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 36, fig. 9..... *Trochus articulatus.*
DESHAYES.—«Ann. Malacol.», tomo I, lám. 1, fig. 2..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 61, fig. 3 y lám. 62, figuras 6 á 8.
KIENER.—«Species gener.», lám. 68, fig. 1. *Trochus articulatus.*
KNORR.—«Les delices des yeux», III, lám. 4, fig. 3.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse.», lám. 6, figs. 17 y 18..... *Monodonta Draparnaudi.*
SALIS.—«Reise Neapel», lám. 8, fig. 7.... *Trochus tessellatus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 21, figs. 33 á 36.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ferrol, Laredo, Santander.—*Portugal.* Algarve.—*Sur de España.* Cádiz, San Lúcar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Golfo de la Ampolla, Barcelona, Denia, La Escala, Llansá, Mataró.—*Baleares.* Alcudia, Alcanfar, Cabrera, Calafiguera, Caleta Bendinat, Ciudadela, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—A flor de agua, sobre las rocas. Nombre vulgar en Mahón, *Caragol de la má.* En Palma, *Cornets.* Abundante.

Dimensión.—27 milímetros.

Monodonta fragaroides Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vertebres», vol. VII, pág. 36.

BACHMAN.—«Gevens Conch. Cab.», lám. 20, figs. 197 y 198..... *Trochus tessellatus.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 11, fig. 1. *Trochus tessellatus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 166, figs. 1.583 y 1.584.
— Idem, 2.ª edic., lám. 26, figs. 7, 8 y 10. *Trochus turbinatus.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 98..... *Trochocochlea turbinata.*
— «Moll. Roussillon», lám. 48, figs. 6 á 11. *Trochus turbinatus.*
DESHAYES.—«Ann. Malacol.», vol. I, lám. 1, fig. 1..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 61, fig. 2 y lám. 62, figuras 9 á 11.
KIENER.—«Species gener.», lám. 67, fig. 1. *Trochus turbinatus.*
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 6, figs. 15 y 16..... *Monodonta Olivieri.*
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», fig. 51..... *Monodonta tessellata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 21, fig. 21 á 23 y 28.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Galicia?—*Portugal.* Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Algeciras, Almería, Cartagena, Cabo de Gata, Gibraltar, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Alicante, Barcelona, Cadaqués, Calafell, Islas Columbretes, Garraff, Llansá, Lloret, Mataró, Rosas, Salou, Tabarca, Tarragona, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Alcudia, Calafiguera, Caleta Bendinat, Formentera, Mahón, Palma.

Estación.—A flor de agua, sobre las rocas. Común.

Dimensión.—30 milímetros.

Monodonta lineata Da Costa.

DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 6, fig. 7.. *Trochus lineatus.*

BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 11, fig. 4.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 11, figs. 6 y 7. *Trochus crassus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 26, figs. 15 y 16. *Idem.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 1, fig. 7. *Monodonta lugubris.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 100..... *Trochocochlea crassa.*
— «Moll. Roussillon», lám. 49, figs. 8 y 9... *Trochus crassus.*
DELESSERT.—«Recueil Coquill. Lamarck», lám. 36, fig. 7 ..... *Monodonta lugubris.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 71..... *Turbo lineatus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 65, figs. 4 y 5..... *Trochus crassus.*

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 61, fig. 1, lám. 62, figuras 1 á 5, y lám. 65, figs. 7 á 9.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 62, fig. 6.. *Trochus lineatus.*
KIENER.—«Species generale», lám. 67, fig. 2. *Trochus crassus.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 11, fig 20.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 21, figs. 27, 29 y 30.... *Monodonta crassa.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Arosa, Bayona, Betanzos, Boeu, Candás, Castrourdiales, Coruña, Ferrol, Gijón, El Grove, Guetaria, Laredo, Llanes, Luaña, Mugardos, Muros, Salinas, San Sebastián, Santander, Santoña, Santurce, Saturarrán, Suances, Tazones, La Toja, Vares, Lugar de la Vía, San Vicente de la Barquera, Vigo, Vivero, Zumaya.—*Portugal.* Belem, Buarcos, Caminha, Cascaes, Cezimbra, Esteiro de Faro, Faro, Figueira, Foz, Lagos, Leça, Leixoes, Cabo de Santa María, San Martinho, Setubal, Tajo.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Cadaqués?

Estación.—A flor de agua, sobre las rocas. Nombre vulgar en Galicia, *Minchas.* En Laredo, *Caricotes franciscanos.* Abundante.

Dimensión.—35 milímetros.

Monodonta mutabilis Philippi.

PHILIPPI en Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 26, figuras 18 á 22..... *Trochus mutabilis.*

BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 11, fig. 6.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 26, figs. 18 y 19. *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 49, figs. 11 á 14. *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 65, figs. 10 á 12. *Idem.*
KIENER.—«Species generale», lám. 99, fig. 2..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 20, figs. 13 y 14, y lámina 30, figs. 20 á 22.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Pineda, Rosas, Valencia.—*Baleares.*

Estación.—Entre las piedras, á poca profundidad. Rara.

Dimensión.—20 milímetros.

Monodonta punctulata Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vertebres», vol. VII, pág. 37.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 26, fig. 17..... *Trochus punctulatus.*

DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 36, fig. 6.

KIENER.—«Species generale», lám. 58, fig. 2..... *Idem.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 20, figs. 8 y 9.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.

Estación.—Sobre las rocas. Muy rara.

Dimensión.—25 milímetros.

Monodonta sagittifera Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vertebres», vol. VII, pág. 29..... *Trochus sagittiferus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 30, fig. 5..... *Trochus sauciatus.*

CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 5, fig. 18. *Trochus sagittiferus.*

DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 36, fig. 1. *Idem.*

GOULD.—«Expedition shells», fig. 223.... *Trochus colubrinus.*

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 60, fig. 2 á 7..... *Trochus sagittiferus.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XI, lám. 21, figs. 31 y 32, y lámina 24, figs. 95 y 96..... *Monodonta sauciata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Candás, Coruña, Ferrol, Gijón, La Guardia, Guetaria, Luaña, San Sebastián, Santander, Santurce, Saturarrán, Suances, San Vicente de la Barquera, Zumaya.—*Portugal.* Cascaes, Foz, Cabo de Roca, Tajo.

Estación.—En la orilla del mar, sobre las rocas. Nombre vulgar en Guetaria, *Mangulinos.* Abundante.

Dimensión.—27 milímetros.

GÉN. Montacuta Turton.

Hay cuatro especies en la fauna española, que son:

Montacuta bidentata.—Concha comprimida, algo ovalada, un poco sólida y opaca, con estrías irregulares concéntricas, extremidad anterior más larga que la posterior y ambas redondeadas, borde

dorsal anterior más largo y poco declive, posterior más corto y muy declive, ganchos pequeños y un poco salientes. Color blanquecino, debajo de una epidermis obscura.

Montacuta Dawsoni.—Concha muy pequeña, ovalada, algo sólida, lisa, comprimida, oblicua, muy inequilateral, de extremidades redondeadas, borde dorsal declive en ambos lados; ganchos no salientes, nacarada por dentro, con epidermis amarillo-verdosa por fuera.

Montacuta ferruginosa.—Concha oblonga, convexa, inequilateral, extremidad anterior más larga y redondeada, posterior muy corta y algo truncada; borde dorsal anterior largo, algo declive y casi paralelo al ventral, posterior corto y muy declive; valvas algo delgadas, opacas, con estrías irregulares concéntricas. Color ceniciento-blanquecino, con epidermis obscura ó ferruginosa.

Montacuta substriata.—Concha orbicular, algo convexa y sólida, de extremidad anterior más larga que la posterior, ganchos pequeños y salientes; superficie de las valvas con estrías radiadas. Coloración blanca, debajo de una epidermis muy tenue de un blanquecino-amarillento.

Montacuta bidentata Montagu.

MONTAGU.—«Testacea Brit.», lám. 26, fig. 5.. *Mya bidentata.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 115, fig. 2..... *Tellimya bidentata.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 44, figs. 8 y 9..... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 39, figs. 3 y 4..... *Montaguia bidentata.*
— «Atlas coquill. France», fig. 145.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 18, fig. 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 31, fig. 8.
MEYER Y MOBIUS.—«Fauna Kiel», lám. 13, figs. 7 y 11.
SARS.—«Fauna moll. Norvege», lám. 19, fig. 17.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 6, fig. 2.
— «Manual Conch.», fig. 570.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar.—*Este de España.* Valencia.

Estación.—A más de 20 metros de profundidad, en fondo de arena y fango. Muy rara.

Dimensión.—5 milímetros.

Montacuta Dawsoni Jeffreys.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 31, fig. 7.

SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 12.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.

Estación.—Dragada á gran profundidad.

Dimensión.—Milímetro y medio.

Montacuta ferruginosa Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit. suppl.», lám. 26, fig. 2..... *Mya ferruginosa.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 42, fig. 19. *Tellimya elliptica.*
— Idem, lám. 42, figs. 20 y 21..... *Tellimya glabra.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 18, fig. 5.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 31, fig. 9.
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 6, fig. 1.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 11, figs. 11 y 12. *Mya oblonga.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras.—*Este de España.* Valencia.

Estación.—En fondo de fango, desde 15 metros de profundidad en adelante.

Dimensión.—7 milímetros.

Montacuta substriata Montagu.

MONTAGU.—«Testacea Brit. suppl.», pág. 25. *Ligula substriata.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 114, fig. 10.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 40, fig. 23. *Tellimya substriata.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 18, fig. 8.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 31, fig. 6.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 19, fig. 16.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 6, fig. 3.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 11, figs. 9 y 10.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—A gran profundidad, en fondo de arena. Rara.

Dimensión.—3 milímetros.

GÉN. Murex Linné.

Caracteres de las nueve especies halladas de este género.

Murex aciculatus.—Concha fusiforme, espira con 7 vueltas convexas, provistas de gruesos pliegues longitudinales cruzados por cordoncillos espirales muy iguales y con pequeñas escamas, del mismo modo que los espacios intermedios; ápice de la espira rosado, liso; sutura algo profunda en las primeras vueltas, ondulosa en las últimas. Abertura oval, borde derecho con pequeños tubérculos por dentro, borde izquierdo liso, adherente, canal de la base corto, sólo abierto en la terminación. Color sonrosado ó gris.

Murex Brandaris.—Concha fusiforme, espira con 7 vueltas, las cuatro primeras muy pequeñas, la quinta y sexta angulosas en la base y espinosas, la última muy grande con dos filas de espinas agudas, acanaladas, distantes entre sí, colocadas en el centro de siete varices y un canal largo, abierto en la base, rodeado en el tercio medio de otra fila de espinas semejantes. Toda la superficie presenta cordones espirales, con dos estrías en la misma dirección; los espacios intermedios son más estrechos y todo ello está cruzado por tenues arrugas longitudinales. Abertura oval, blanca ó naranjada, alguna vez de un castaño obscuro, brillante, borde derecho aserrado en el margen, borde izquierdo adherente por arriba, ensanchado por abajo y cóncavo. Alguna vez se encuentran ejemplares con 3 filas de espinas, y sólo en una ocasión se halló uno en las Baleares con 4 filas de espinas, que envié á Mr. Dautzenberg y éste le figuró en el *Journal de Conchyliologie,* junto con otras anomalías de esta especie.

Murex cristatus.—Concha oblongo-puntiaguda, sólida, espira alta con 7 vueltas angulosas, aplanadas por arriba, con 7 varices prominentes y 7 costillas espirales que forman espinas cortas escamosas en los puntos de entrecruzamiento; son cóncavos los espacios intermedios entre las varices, como también entre los cordo-

nes espirales, y en ellos suele haber algunas estrías espirales. Abertura oval, borde derecho grueso, con pequeños tubérculos por dentro, borde izquierdo liso, canal de la base corto, abierto, un poco encorvado hacia el dorso. Color rosado, blanco ó castaño obscuro.

Murex Edwardsi.—Concha oval puntiaguda, sólida, espira con 7 vueltas, las dos primeras lisas, las siguientes algo convexas, mucho más la última que termina en un canal sólo abierto por el extremo y ligeramente encorvado hacia el dorso. Superficie con gruesos pliegues longitudinales, nudosos hacia el centro de la última vuelta, cruzados por cordones espirales numerosos, entre cuyos intersticios hay además alguna estría espiral. Abertura oval, borde derecho varicoso por fuera, con pequeños tubérculos por dentro. Color castaño obscuro.

Murex erinaceus.—Concha sólida, casi romboidal ó algo fusiforme, espira muy puntiaguda, con 7 vueltas angulosas, planas por arriba, provistas de 7 robustas costillas espirales con los espacios intermedios profundos y un poco más anchos que tienen finas estrías espirales escamosas. Las varices son cinco y están formadas por un conjunto de escamas sobrepuestas y acanaladas que dan origen á digitaciones sobre las costillas espirales. Abertura oval, canal de la base ancho por arriba, estrecho por abajo, cerrado, excepto en la terminación, y algo encorvado hacia el dorso; borde derecho un poco aserrado, delgado y adherente á la última variz. Color ferruginoso claro, blanco en alguna de las varices ó gris con una zona blanca en el cordon espiral del ángulo de las vueltas de espira.

Murex Hellerianus.—Concha fusiforme, espira con 7 vueltas, algo convexas, provistas de costillas longitudinales y otras espirales muy numerosas que superan á las anteriores. Abertura oval, blanquecina en el margen, lívida en el interior, con un canal corto en la base, cerrado, algo vuelto hacia el dorso; borde derecho, con dientecillos por dentro. Color leonado-pálido, á veces con una zona blanquecina, poco marcada, en el medio.

Murex scalaroides.—Concha oval, un poco fusiforme, de espira algo elevada con 7 vueltas convexas, provistas de 6 varices sencillas, laminares y oblicuas, un poco ensanchadas por arriba y cor-

doncillos espirales en los espacios intermedios, que son más pronunciados sobre las varices; sutura profunda. Abertura pequeña, oval, canal de la base corto, abierto, un poco encorvado hacia el dorso; borde derecho sencillo, reforzado exteriormente por la última variz. Color blanquecino.

Murex spinulosus.—Concha oval-cónica, puntiaguda, espira con 6 vueltas, redondeadas, con surcos espirales y costillas longitudinales aquilladas, que tienen láminas triangulares, acanaladas. Abertura oval, borde derecho laciniado, con tubérculos por dentro, canal de la base muy corto y abierto.

Murex trunculus.—Concha globosa-acuminada, sólida, espira con 8 vueltas angulosas en el medio y la última ventruda, con el ángulo en la parte superior y terminada por abajo en un canal algo largo, abierto y muy encorvado hacia el dorso. Por encima del ángulo presentan las vueltas estrías espirales, y por debajo, además de las estrías, varios cordones también espirales, que son nudosos en el centro del espacio que hay intermedio entre una y otra variz. En el ángulo de las vueltas de espira unos ejemplares tienen espinas robustas y acanaladas y otros solamente nudos. Abertura oval, borde derecho delgado, un poco aserrado en el margen, reforzado por fuera por la última variz. Color blanquecino, generalmente con tres zonas anchas, desiguales, de color castaño, que se translucen al interior.

Murex aciculatus Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol VII, pág. 176.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 5, figs. 12 y 13. *Murex gyrinus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 2, fig. 4.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 102, figs. 5 y 6..... *Murex corallinus.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 13, figs. 7 y 8.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 84, fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 6, figs. 2 y 3.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 25, fig. 29. *Fusus corallinus.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 164..... *Murex inconspicuus.*
SCACCHI.—«Cat. conch. Napol.», fig. 15. *Fusus corallinus.*
SOWERBY.—«Conch. Illustr.», fig. 81.... *Murex inconspicuus.*

SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 18, fig. 4.
— «Thes Conch.», lám. 24, fig. 251.... *Murex corallinus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. II, lám. 36, figs. 105, 107 y 109.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Betanzos, Islas Cies, Coruña, El Grove, Gijón, Guetaria, Luaña, San Sebastián, Santander, La Toja, Vares, Vigo.—*Portugal.* Buarcos, Faro, Foz, Lagos, Leça, Portimao, Povoa, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Masnou, Mataró, Mongat, Pineda, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Cabrera, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, en aguas tranquilas, entre las plantas marinas.

Dimensión.—12 milímetros.

Murex Brandaris Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.214.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 4 *D,* fig. 8, y lám. 5, figuras 6, 8 y 9.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Griffith, lám. 33, fig. 4.
— Idem, edic., Bailliere, lám. 18, fig. 1.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 1, figs. 1 y 2.
— «Journ. Conch.», 1904, lám. 8 (anomalías).
— «Atlas coquill. France», fig. 30.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 111, figs. 3 y 4.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 11 *a,* figs. 7 y 8, lám. 12, figs. 3 y 4 y lám. 13, fig. 1.
KIENER.—«Species gener.», Murex, lám. 3, fig. 1.
KNORR.—«Les delices des yeux», vol. VI, lám. 17, fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 1, figs. 1 á 8.
CHEMNITZ.--«Conch. Cab.», lám. 114, figs. 1.058, 1.059 y lám. 164, fig. 1.571.
— Idem, 2.ª edic., Murex, lám. 8, fig. 2 y lám. 14, figs. 4, 5 y 6.
REEVE.—«Conch. iconica», Murex, fig. 36.
REGENFUSS.—«Choix coquill.», lám. 6, fig. 67.
SOWERBY.—«Conch. Illustr.», Murex», fig. 72.
— «Thes. Conch.», Murex, lám. 18, fig. 167.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. II, lám. 21, figs. 193 á 195.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cezimbra, Esteiro de Faro, Faro,

Lagos, Monte Gordo, Cabo de Santa María, Setubal, Tavira, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, Huelva, Puerto Real, San Fernando.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Almería, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Golfo de la Ampolla, Badalona, Barcelona, Calafell, Calella, Castelldefels, Garraf, Llansá, Masnou, Mataró, Peñíscola, Pineda, Rosas, Santa Pola, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar, Villanueva, Vinaroz.—*Baleares.* Alcudia, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—Entre las piedras, á poca profundidad, en aguas limpias. Nombre vulgar en Mahón. *Corn ab puas.* En Málaga. *Busano.* En Barcelona. *Cornet de punxas.*

Dimensión.—80 milímetros.

Murex cristatus Brocchi.

BROCCHI.—«Conch. foss. subapp.», lám. 7, fig. 15.

BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 5 *b,* figs. 6 y 7..... *Cancellaria Blainvillei.*
— Idem, lám. 5, fig. 4..... *Murex Blainvillei.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Murex, lám. 32, figs. 1 á 3.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 1, figs. 5 y 6..... *Murex Blainvillei.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 111, figs. 5 y 6..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 13, figs. 3 y 4.
KIENER.—«Species gener.», lám. 40, fig. 2..... *Idem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 5, figs. 3 á 11.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 7, figs. 17 y 18..... *Idem.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 11, fig. 25.
REEVE.—«Conch. iconica», Murex, fig. 112.
— Idem, íd., fig. 110..... *Idem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 24, fig. 262..... *Idem.*
— Idem, íd., fig. 258.
— Conch. Illustr.», fig. 40..... *Murex catafractus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol, II, lám. 29, figs. 263 y 267.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Leça, Povoa.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Barcelona, Blanes, Calafell, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vila-

nova, Vilasar.—*Baleares*. Alcudia, Conejera, Mahón, Palma, Rafalet, Cala San Esteban.

Estación.—Entre las piedras, á poca profundidad.

Dimensión.—33 milímetros.

Murex Edwardsi Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 7, figs. 19 y 20.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 5 *b*, fig. 5.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 2, fig. 3.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Murex, lám. 31, fig. 3.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 12, figs. 7 y 8.
KIENER.—«Species gener.», Murex, lám. 46, fig. 4.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 5, figs. 17 á 19.
REEVE.—«Conch. iconica», Murex, fig. 179.
SOWERBY.—«Conch. Illustr.», figs. 80 y 117.
— «Thes. Conch. Murex», lám. 24, fig. 252.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. II, lám. 36, figs. 410 á 412.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España*. Algorta, Ría de Arosa, Bayona, Candas, Coruña, Gijón, El Grove, Guetaria, Luaña, Mugardos, San Sebastián, Santander, Santurce, La Toja, Vigo, Zumaya.—*Portugal*. Buarcos, Cascaes, Faro, Foz, Lagoa, Lagos, Leça, Leixoes, Lisboa, Peniche, Portimao, Povoa, Setubal, Tajo.—*Sur de España*. Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España*. Isla Alborán, Algeciras, Cartagena, Málaga.—*Este de España*. Barcelona, Calafell, Cullera, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Rosas, Salou, Torrox, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares*. Puerto Colom, Mahón, Palma.

Estación.—En la orilla del mar ó entre las rocas, á poca profundidad. Nombre vulgar en Mahón. *Curnet*.

Dimensión.—18 milímetros.

Murex erinaceus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.216.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 5, figs. 1 á 3.
BORN.—«Mus. Cæsar. Vind.», lám. 11, figs. 3 y 4.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 6, figs. 5 y 6.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 110, figs. 1.026 á 1.028.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Murex, lám. 13, figs. 12 y 13; lám. 15, figs. 5 á 7.
— Idem, lám. 20, fig. 8..... *Murex Tarentinus.*
— Idem, lám. 24, fig. 9..... *Murex cinguliferus.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 8, fig. 7 *Buccinum porcatum.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 32.
— Idem, fig. 33..... *Murex Hanleyi.*
— «Moll. Roussillon», lám. 2, figs. 1 y 2.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 112, fig. 9.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 35.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 421, fig. 1.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 102, fig. 4.
HERKLOTS.—«Dieren Nederland», lám. 6, fig. 5.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 13, figs. 5 y 6 y lám. 21, fig. 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 84, fig. 1.
KIENER.—«Species gener.», Murex, lám. 44. fig. 1.
— Idem, lám. 44, fig. 2..... *Murex Tarentinus.*
— Idem, lám. 30, fig. 2..... *Murex cinguliferus.*
KNORR.—«Les delices des yeux», IV, lám. 23, fig. 3.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 2, figs. 5 á 8, lám. 3, figuras 8 y 9 y lám. 4, figs. 2 á 9.
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 95.
REEVE.—«Conch. iconica», Murex, figs. 11 y 180.
REICHENBACH.—«Conchylien», lám. 46, figs. 602 y 603.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 18, fig. 3.
— «Conch. illustr.», fig. 24..... *Murex Tarentinus.*
— «Thes. Conch.», Murex, lám. 21, fig. 202.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 43, fig. 10.
— «Man. Conch.», I, vol. II, lám. 36, figs. 400 á 403.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Ría de Arosa, Bayona, Betanzos, Cambados, Candás, Carrll, Coruña, Ferrol, Finisterre, Gijón, El Grove, Guetaria, Luaña, Mugardos, Muros, Noya, Portosin, Puente San Payo, San Sebastián, Santa Marta, Santander, Santurce, Suances, Vigo, Villagarcía, Vivero, Zumaya.—*Portugal.* Algés, Arrabida, Buarcos, Caminha, Cascaes, Cezimbra, Ericeira, Faro, Foz, Lagos, Leça, Leixoes, Lisboa, Matozinhos, San Martinho, Cabo de Santa María, Cabo Mondego, Monte Gordo, Portimao, Setubal, Tajo, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz, San Lúcar, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras,

Cartagena, Estepona, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Masnou, Mataró, Peñíscola, Pineda, Salou, Sitges, Valencia, Vilanova y Geltrú, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Fornells, Mahón, Palma, Cala San Esteban.

Estación.—A poca profundidad, entre las piedras y plantas marinas ó debajo de ellas.

Dimensión.—60 milímetros el tipo; más pequeñas las variedades.

Murex Hellerianus Brusina.

BRUSINA.—«Conch. Dalmat. ined.», pág. 63.... *Fusus Helleri.*

CROSSE.—«Journ. Conch.», vol. XIV, lám. 8, fig. 4..... *Murex Helleri.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 5, fig. 20.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. II, lám. 37, fig. 441.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Baleares.*

Estación.—A bastante profundidad.

Dimensión.—21 milímetros.

Murex scalaroides Blainville.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», pág. 131, lám. 5 *a,* figs. 5 y 6.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Murex, lám. 13, figs. 14 y 15.

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 13, figs. 9 y 10.

KIENER.—«Species gener.», Murex, lám. 7, fig. 2.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 5, figs. 13 á 16.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 11, fig. 32.. *Murex distinctus.*

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 61..... *Idem.*

SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 23, fig. 236..... *Idem.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. II, lám. 30, fig. 276..... *Idem.*

— Idem, íd., lám. 36, fig. 416.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Mataró.—*Baleares.* Palma.

Estación.—Sacado en las redes de los pescadores. Raro.

Dimensión.—15 milímetros.

Murex spinulosus Costa.

COSTA.—«Microdoridæ Meditrr.», lám. 9, fig. 2.

ARADAS Y BENOIT.—«Conch. Siciliæ», lám. 5, fig. 8..... .... *Murex diadema.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 5, fig. 12..... *Murex diadema.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. II, lám. 29, fig. 265..... *Idem.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Palafrugell.
Estación.—?
Dimensión.—11 milímetros.

Murex trunculus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.215.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 5, fig. 5.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 109, figs. 1.018 y 1.019.
— Idem, 2.ª edic., Murex, lám. 7, figs. 1 á 3, lám. 15, figs. 8 y 9 y lám. 20, fig. 1.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 1, figs. 3 y 4.
— Atlas Coquill. France», fig. 31.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 112, fig. 8.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 12, figs. 5 y 6 y lámina 13, fig. 2.
KIENER.—«Species gener.», Murex, lám. 23, fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 2, figs. 1 á 4, lám. 3, figs. 1 á 3 y lám. 4, fig. 1.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 1, fig. 16.
REEVE.—«Conch. iconica», Murex, fig. 22.
REICHENBACH.—«Conchylien», lám. 46, fig. 601.
SOWERBY.—«Conch. Illustr.», Murex, fig. 95.
— «Thes. Conch.», Murex, lám. 20, figs. 186 y 187.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. II, lám. 29, figs. 258 y 259.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Laredo.—*Portugal.* Arrabida, Cezimbra, Esteiro de Faro, Faro, Lagos, Monte Gordo, Quarteira, Cabo de Santa María, Setubal, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz, San Fernando.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Almería, Golfo de la Ampolla, Badalona, Barcelona, Cadaqués, Calafell, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Salou, Santa Pola, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Adaya, Alcudia, Andraitx, Ciudadela, Formentera, Fornells, Ibiza, Mahón, Sa Nitja, Palma.

Estación.—A poca profundidad en fondo de arena, piedra ó fan-

go, en aguas tranquilas y sobre animales muertos y arrojados al mar. Nombre vulgar en Mahón, *Corn blau;* en Barcelona, *Caragol de roca.*

Dimensión.—75 milímetros.

Gén. Mya Linné.

Dos especies están citadas de España, que son las siguientes:

Mya arenaria.—Concha oblongo-elipsoidal, algo sólida, convexa, inequilateral, de extremidad anterior más ancha y más corta, posterior más larga y un poco más estrecha, ambas redondeadas y abierta en su terminación la posterior; borde dorsal convexo en ambos lados, declive en el más largo. Superficie con estrías de crecimiento irregulares. Color ferruginoso.

Mya truncata.—Concha oval-oblonga, muy convexa, algo inequilateral, de extremidad anterior más larga, muy ancha y redondeada y posterior más corta y estrecha, truncada verticalmente y muy abierta en la terminación; bordes dorsal y ventral casi rectos, ganchos algo gibosos. Superficie con arrugas desiguales de crecimiento. Color blanquecino debajo de una epidermis obscura y ganchos algo rojizos.

Mya arenaria Linné.

Linné.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.112.

Adams.—«Genera Mollusca», lám. 95, fig. 1.
Brown.—«Illustr. Conch.», lám. 45, fig. 1.
Cuvier.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 108, fig. 2.
Dautzenberg.—«Atlas coquill. France», fig. 191.
Donovan.—«Brit. shells», lám. 85.
Encyclopedie method., lám. 229, fig. 1.
Gordon.—«Our Country's shells», fig. 143.
Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 10, figs. 4 á 6.
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 50, fig. 1.
Kay.—«Moll. New York», lám. 30, fig. 290.
Kellogg.—«Observ. Mya arenaria», figs. 1 á 3.
Martini.—«Conch. Cab.», lám. 1, figs. 3, 4.
Middendorff.—«Malac. Rossica», lám. 20, figs. 1 á 3.
Pennant.—«Brit. Zool.», fig. 16.

REEVE.—«Conch. systematica», lám. 33.
— «Conch. iconica», Mya, fig. 1.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 1, fig. 20.
TRYON.—«Amer. mar. Conch.», lám. 21, fig. 322.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—En las playas arenosas. Muy rara.

Dimensión.—80 milímetros.

Mya truncata Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.112.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 45, fig. 2.
CROUCH.—«Lamarck' Conch.», lám. 3, fig. 6 y 7.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Baillière, lám. 31, fig. 1.
— Idem, edic., Griffith, lám. 12, fig. 1.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 16, fig. 1.
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 192.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 8, figs. 1 á 4.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 92.
ENCYCLOPEDIE METHÓD., lám. 229, fig. 2.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 10, figs. 1 á 3.
GORDON.—«Our Country' shells», fig. 144.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 50, fig. 2.
MARTINI.—«Conch. Cab.», lám. 1, figs. 1 y 2.
MIDDENDORFF.—«Malac. Rossica», lám. 19, figs. 13 á 15.
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 14.
REEVE.—«Conch. iconica», Mya, fig. 4.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 1, fig. 19.
— «Manual Conch.», fig. 71.
TRYON.—«American mar. Conch.», lám. 20, fig. 320.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 3, figs. 1 y 2..... *Mya ovalis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.—Portugal.* Cabo de San Vicente.—*Sur de España.* Cádiz.

Estación.—En fondo de fango, á diferentes profundidades. Muy rara.

Dimensión.—80 milímetros.

Gén. Mytilicardia Blainville.

La única especie citada es de concha oval-oblonga, con la extremidad anterior muy corta y la posterior larga y más ancha que la anterior, ambas redondeadas; borde dorsal un poco curvo, ventral recto; superficie provista de costillas radiadas bastante agudas, más estrechas que los espacios intermedios. Color blanco con varias filas curvas de manchitas obscuras; por dentro blanca, teñida de obscuro en la parte posterior.

Mytilicardia fabula Reeve.

Reeve.—«Conch. iconica.», fig. 50..... *Cardita fabula.*

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 7, figs. 10 y 11. *Idem.*

Hab. Mediterráneo. *Sur de España.* Isla Alborán.

Estación.—?

Dimensión.—De muy pequeño tamaño, según Reeve.

Gén. Mytilus Linné.

Las cuatro especies encontradas en España, son:

Mytilus edulis.—Concha oblonga, algo triangular, gibosa, estrecha y puntiaguda en la parte anterior, muy ancha, aplanada y muy redondeada en la posterior; borde dorsal recto ó algo curvo, borde ventral casi rectilíneo, ó algo convexo, ó algo cóncavo; superficie con finas estrías de crecimiento, más ó menos brillante. Color azulado-negruzco ó córneo con radios azulados ó sin ellos, interior azulado.

Mytilus minimus.—Concha oblonga, inflada, encorvada, obtusa en ambos extremos, con estrías de crecimiento, color azulado negruzco.

Mytilus pictus.—Concha de forma semejante á la del *Mytilus edulis,* pero con los ganchos un poco encorvados y color pardo-blanquecino ó amarillento-verdoso, con líneas angulosas obscuras, por dentro blanquecino-amarillento, á veces un poco morado.

Mytilus solidus.—Concha pequeña, inflada, gruesa, rugosa, por fuera blanquecina, por dentro irisada.

Mytilus edulis Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.157.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 121, fig. 1.
BARBUT.—«Genera Vermium», lám. 11, fig. 6.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 27, figs. 11 á 15, y lám. 45, figuras 4 á 7.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 85, fig. 756, y lám. 84, fig. 755.
— Idem, 2.ª edic., lám. 4, figs. 11 y 13.
— Idem, id., lám. 1, figs. 1 y 2; lám. 21, figs. 1 y 2, y lám, 23, figura 1 ..... *Mytilus galloprovincialis.*
— Idem, id., lám. 21, figs. 3 y 4..... *Mytilus incurvatus.*
— Idem, id., lám. 22, figs. 4 y 5..... *Mytilus petansuculinus.*
CUVIER.—«Regne animal», edic., Deshayes, lám. 89.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 15, fig. 5.. *Mytilus vulgaris.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 25, figs. 1 á 13..... *Mytilus galloprovincialis.*
— «Atlas coquill. France», fig. 133. *Idem.*
— Idem, fig. 132.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 14, fig. 1..... *Mytilus abbreviatus.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 37, figs. 12 y 13.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 218, fig. 12.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 48, figs. 1 á 4.
HANLEY.—«Ipsa Lin. Conch.», lám. 2, fig. 4. *Mytilus ungulatus.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», láms. 25 y 26, figs. 2 y 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 27, fig. 1.
KAY.—«New York fauna. Moll.»..... *Mytilus pellucidus.*
KOBELT.—«Jahrb. Malak. Gesells.», vol. XIII, lám. 7, figs. 1 á 4.
LOVELL.—«Edible moll.», lám. 5, fig. 1.
MATON Y RACKETT.—«Descr. catal.», lám. 3, fig. 7..... *Mytilus incurvatus.*
PENNANT.—«Zool. Brit.», lám. 63, fig. 73.
— Idem, fig. 74..... *Idem.*
— Idem, fig. 75..... *Mytilus pellucidus.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 5, figs. 12 y 13..... *Mytilus galloprovincialis.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 31, fig. 1, y lám. 32, figs. 2 á 5.
— Idem, lám. 32, fig. 4..... *Mytilus flavus.*
— Idem, lám. 32, figs. 2 y 3..... *Mytilus sagittatus.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 1... *Mytilus flavus.*
— Idem, fig. 39..... *Mytilus galloprovincialis.*

REEVE«.—Conch. iconica», fig. 33 *b*..... *Mytilus pellucidus.*
— Idem, fig. 33.
REGENFUSS.—«Choix coquill.», lám. 7, fig. 8.
— Idem, lám. 4, fig. 47..... *Mytilus ungulatus.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 7, figs. 18 á 21.
— Idem, lám. 6, fig. 21..... *Mytilus galloprovincialis.*
— Idem, lám. 6, fig. 19..... *Mytilus ungulatus.*
THORPE.—«Brit. Conch.», fig. 105. *Mytilus pellucidus.*
TRYON.—«American Mar. Conchology», lám. 37, figs. 474 á 477 y lám. 38.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 15, fig. 1.. *Mytilus pellucidus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Asturias, Bayona, Betanzos, Carril, Castrourdiales, Coruña, Ferrol, Gijón, Guetaria, Laredo, Luaña, Marín, Mugardos, Muros, Portugalete, Salinas, San Sebastián, Santa Marta, Santander, Santoña, Santurce, Vares, San Vicente de la Barquera, Vigo, Vivero, Zarauz, Zumaya.—*Portugal.* Aveiro, Barreiro, Belem, Boa Nova, Buarcos, Cacilhas, Cascaes, Cezimbra, Río de Coina, Esteiro de Faro, Faro, Lagoa, Lagos, Leça, Leixoes, Lisboa, Matozinhos, Oporto, Peniche, Povoa, San Martinho, Cabo de Sagres, Cabo de San Vicente, Setubal, Tajo, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Golfo de la Ampolla, Barcelona, Benicarló, Cadaqués, Calella, Garralf, Mataró, Pineda, Rosas, Sitges, Tarragona, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Cala de Engas, Mahón, Palma.

Estación.—Adherente por el biso á las rocas, en la orilla del mar, ó á objetos sumergidos á diferentes profundidades. Muy abundante.

Dimensión.—Variable, hasta 80 y 90 milímetros.

Mytilus exustus Lamarck.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 16, figs. 7 y 8.
REEVE.—«Conch. iconica», Mytilus, fig. 10.

Se cita esta especie de Barcelona y La Escala, pero es de las Antillas, y sin duda se recogió adherida á los buques procedentes de dichas islas.

Mytilus minimus Poli.

POLI.—«Testac. Siciliæ», lám. 32, fig. 1.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 10, figs. 9 y 10.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 29, figs. 7 á 10.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 26, figs. 4 y 5.
REEVE.—«Conch. iconica», Mytilus, fig. 56.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, Coruña, Gijón, Guetaria, Luaña, San Sebastián, Santander, Santurce.—*Portugal.* Cascaes, Faro, Foz, Leça, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Cartagena, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Mataró, Pineda, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Cabo Blanco, Fornells, Mahón, Palma en Calafiguera.

Estación.—Adherido á las piedras, etc., en las orillas del mar. Común.

Dimensión.—16 milímetros.

Mytilus pictus Born.

BORN.—«Mus. Cæsar. Vindob.», lám. 7, figs. 6 y 7.

BLAINVILLE.—«Manual Malac.», lám. 16, fig. 2. *Mytilus afer.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 83, fig. 739.
— Idem, 2.ª edic., Mytilus, lám. 3, figs. 2 y 3.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 218, fig. 1..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 26, fig. 1 y lám. 26 *a*, fig. 1.
REEVE.—«Conch. iconica», Mytilus, fig. 27.
ROUX.—«Iconogr. Conch.», lám. 6, figs. 1 y 2.. *Mytilus afer.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 128, fig. 93.. *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Algarve.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Alegría, Algeciras, Cabo de Gata, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—Adherido por el biso á las rocas y objetos sumergidos á poca profundidad.

Dimensión.—80 milímetros.

Mytilus solidus Martín.

MARTIN.—*Modiola solida.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 29, figs. 11 á 14.
MONTEROSATO.—«Nomencl. Conch. Medit.», pág. 10.....
Mytilaster solidus.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Vilanova.

Estación.—Adherido por el biso á las piedras y objetos sumergidos.

Dimensión.—?

GÉN. Nassa Lamarck.

Trece son las especies de este género encontradas en España, á saber:

Nassa clathrata.—Concha globoso-cónica, con 7 vueltas de espira, apenas convexas, la última muy grande y ventruda, sutura profunda; superficie granosa en el entrecruzamiento de costillas longítudinales gruesas y muy juntas y cordones espirales más delgados. Abertura bastante ancha, borde derecho estriado por dentro, con un pliegue en la pared de la abertura, borde de la columnilla con un surco espiral en la parte inferior y corto en la parte exterior. Color blanquecino.

Nassa corniculum.—Concha oval-cónica, sólida, lisa, con algunas estrías espirales en la base y otras veces con pliegues gruesos longitudinales en todas las vueltas ó sólo en la mitad superior de la última; abertura pequeña, oval, escotada en la base; borde derecho grueso, con dientecillos por dentro, columnilla estrecha, callosa. Color variable: blanquecino-amarillento, castaño, castaño con zona pálida en la última vuelta y una seríe de manchitas blancas en la sutura. Abertura blanca ó rosada.

Ñassa Cuvieri.—Concha oval-cónica, algo sólida, más ó menos brillante, con espira compuesta de 7 vueltas algo aplauadas, la última ventruda, con finas estrías espirales y pliegues longitudinales; á veces éstos sólo son visibles en la última vuelta cerca de la sutura; abertura oval, borde derecho con dientecillos por den-

tro, varicoso por fuera; columnilla callosa, lisa. Color agrisado con alguna zona de color castaño.

Nassa denticulata.—Concha globoso-acuminata, sólida, espira con 8 vueltas, algo convexas, la última grande, ventruda, provista de numerosos pliegues longitudinales convexos, algo flexuosos y prominentes, con los espacios intermedios acanalados, cruzados por cordoncillos espirales muy iguales. Los pliegues desaparecen en la última vuelta á cierta distancia del borde derecho. Abertura oval, borde derecho varicoso por fuera, con surcos por dentro; borde izquierdo adherente, con un pliegue en la parte superior. Color blanquecino-amarillento, con una zona rojiza cerca de la sutura, siendo ésta algo profunda.

Nassa granum.—Concha oval-cónica, algo sólida, lisa, brillante, espira con 7 vueltas, las primeras aplanadas, las dos últimas convexas. Abertura pequeña, oval-puntiaguda, borde derecho con surcos por dentro, con una callosidad por fuera, ancha y gruesa, que se extiende por abajo hasta la punta de la columnilla, la cual presenta en este sitio un pliegue oblicuo. Color gris-amarillento, con multitud de finas líneas cortas y largas transversales de color castaño, una zona blanca en la sutura, articulada con manchitas del color antes dicho, blanca la columnilla y la variz del borde derecho.

Nassa incrassata.—Concha oval-cónica, sólida, espira con 7 vueltas, algo convexas, sobre todo la última, algo granulosas por el entrecruzamiento de costillas longitudinales y cordones espirales; sutura algo profunda. Abertura oval, con ligeros surcos en la columnilla y dentro del borde derecho, el cual es varicoso por fuera. Color castaño, con manchas más obscuras en la variz del borde derecho, ó blanco con zonas de color castaño.

Nassa limata.—Concha oblongo-acuminata, algo sólida, espira con 8 vueltas convexas, provistas de costillas longitudinales redondeadas y algo separadas unas de otras, cruzadas por numerosas estrías espirales elevadas; sutura profunda, ondulosa; última vuelta globosa; abertura oval, estriada por dentro, columnilla callosa, con un pliegue en la parte superior, truncada por abajo. Color obscuro, á veces con zonas ferruginosas.

Nassa mutabilis.—Concha globoso-acuminada, sólida, brillante,

espira con 8 vueltas convexas, un poco aplanadas junto á la sutura, la última grande y ventruda; superficie con finísimas estrías espirales y algunos surcos en la base de la última vuelta. Abertura oval, borde derecho sencillo, delgado, algo flexuoso, reforzado por fuera con una callosidad muy ancha, borde izquierdo calloso, escotadura de la base profunda. Color blanquecino-amarillento, con una zona sutural articulada de color blanco y castaño.

Nassa Pfeifferi.—Concha oval-cónica, sólida, espira con 7 vueltas, las primeras pequeñas y casi planas, la última grande y ventruda, superficie casi lisa, con algunas estrías espirales en la base; abertura oval, borde derecho con dientecillos por dentro ó sin ellos; columnilla con un pliegue arriba y otro abajo. Coloración blanca, con numerosas listas en zigzag, irregulares, de color castaño, y de este mismo color una línea alrededor de la abertura.

Nassa pygmœa.—Concha oval cónica, con 7 vueltas de espira poco convexas, excepto la última, con estrías espirales algo granulosas en el cruce de costillas longitudinales, algunas muy gruesas. Abertura oval, borde derecho varicoso por fuera, con dientecillos por dentro. Color ferruginoso claro, á veces blanco en alguna de las costillas gruesas, en la variz del borde derecho y en la base de la columnilla.

Nassa reticulata.—Concha oblongo-cónica, sólida, espira con 7 ú 8 vueltas, casi planas las superiores, convexa la última, de superficie granosa por el entrecruzamiento de costillas longitudinales muy juntas y algo flexuosas, á veces algo distantes entre sí, cruzadas por cordones espirales. Abertura oval, borde derecho con dientecillos por dentro, borde izquierdo calloso, bastante reflejado. Color gris amarillento y en una variedad negruzco, con una zona clara cerca de la sutura. Abertura blanca en el tipo, lívida en la variedad.

Nassa semistriata.—Concha oblongo-cónica, algo sólida, espira con 8 ó 9 vueltas, apenas convexas las superiores, con sutura algo profunda, marginada, lisas, excepto la última que presenta surcos espirales en su mitad inferior; el margen de la sutura tiene una estría por su parte inferior. Abertura oval, borde derecho sencillo, columnilla con un pliegue por abajo. Color ferruginoso claro con una ó dos zonas de manchas más obscuras.

Nassa unifasciata.—Concha oval-cónica ú oblongo-cónica, algo sólida, espira con 8 vueltas, apenas convexas, provistas de pliegues longitudinales las primeras y sólo cerca de las suturas las últimas y todas ellas de estrías espirales; sutura un poco ondulosa. Abertura oval, borde derecho grueso por fuera, con dientecillos por dentro, borde izquierdo muy calloso y extendido por la última vuelta. Color blanquecino-agrisado, con una línea blanca en la sutura acompañada de otra obscura por debajo y tres manchas al exterior del borde derecho formadas por pequeñas líneas de color castaño. Abertura blanca.

Nassa clathrata Born.

BORN.—«Testac. Mus. Cæsar. Vindob.», pág. 261, lám. 9, figuras 17 y 18..... ..... *Buccinum clathratum.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 25, figs. 16 y 17.
MARTENS.—«Conch. Mitheil.», lám. 22, figs. 8 á 13.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 17, fig. 336.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*
Estación.—A gran profundidad.
Dimensión.—20 milímetros.

Nassa corniculum Olivi.

OLIVI.—«Zool. adriatica», pág. 144..... *Buccinum corniculum*

ADAMS.—«Genera Mollusca.», lám. 19, fig. 10.
BLAINVILLE.—«Faune franç. Moll.», lám. 6 *B*, fig. 5..... *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 27, fig. 11... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 12, figs. 1 á 20..... *Amycla corniculum.*
— «Atlas Coquill. France», fig. 25..... *Idem.*
DESHAYES.—«Exped. Morée», lám. 19, figs. 49 á 51..... *Buccinum dermestoideum.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 87, figs. 3 á 12.
KIENER.—«Species gener.», Mitra, lám. 17, figs. 61 á 63..... *Buccinum fasciolatum.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 27, figs. 20 á 25 y lámina 28, figs. 1 á 12.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 8. figs. 7 á 9..... *Buccinum Calmeili.*

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 27, fig. 11..... *Buccinum corniculum.*
RISSO.—«Hist. nat. Europe mer.», lám. 8, fig. 114..... *Planaxis olivacea.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 11, figs. 148 y 149.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Asturias, Galicia, Guetaria, San Sebastián, Santander, Santurce.—*Portugal.* Ancora, Castello do Queijo, Monte Gordo, Povoa, Sines.—*Sur de España.* Cádiz, Chipiona, Puerto Real.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Barcelona, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Ciudadela, Mahón, Palma, Porto Pi.

Estación.—A flor de agua ó á poca profundidad, en aguas tranquilas, entre las plantas marinas. Abundante.

Dimensión.—17 milímetros.

Nassa Cuvieri Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 8, figs. 17 y 18..... *Buccinum Cuvieri.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 6 *b*, fig. 3 y 3 *a*..... *Idem.*
— Idem, lám. 6 *b*, fig. 4..... *Buccinum Ascanias.*
— Idem, lám. 6 *c*, fig. 5..... *Buccinum Ferussaci.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 11, figs. 15 á 23 y 26 á 36. *Nassa costulata.*
DONOVAN.—«Brit. shells.», lám. 76.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 88, figs. 10 á 15.
KIENER.—«Species generale», lám. 20, figs. 74 á 76..... *Buccinum Cuvieri.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 26, figs. 7 á 15, y lámina 28, figs. 13 á 15..... *Nassa costulata.*
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 8, figs. 15 y 16..... *Buccinum Ferussaci.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 12, figs. 4 á 7. *Buccinum variabile.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 182..... *Nassa Madeirensis.*
RISSO.—«Hist. nat. Europe mer.», IV, fig. 136..... *Planaxis lineolata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 10, figs. 92 á 97.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Esteiro de Faro, Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de Espa-*

ña. Isla Alborán, Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España*. Barcelona, Cadaqués, Calafell, Llansá, Masnou, Mataró, Peñiscola, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares*. Alcudia, Cabo Caballeria, Cabrera, Ciudadela, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—En las mismas condiciones que la anterior. Común.

Dimensión.—15 milímetros.

Nassa denticulata A. Adams.

A. ADAMS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1851, pág. 110.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 25, figs. 8 y 9, y lámina 26, figs. 1 á 4.
MARTENS.—«Jahrb. Malak. Gesells.», III, lám. 9, fig. 3..... *Nassa limata,* var. *conferta.*
— «Conch. Mittheilungen», lám. 22, figs. 14 á 16..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 15, fig. 254.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—A mucha profundidad.

Dimensión.—25 milímetros.

Nassa granum Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol. VII, pág. 274..... *Buccinum granum.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 11, figs. 1 y 2.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 87, figs. 18 á 20.
KIENER.—«Species gener.», lám. 16, fig. 58. *Buccinum granum.*
KOBELT.—Iconogr. meeres conch.», lám. 23, figs. 11 á 15.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 8, fig. 44.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España*. Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España*. Barcelona, Calafell, Castelldefels, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Rosas, Tarragona, Valencia, Vilanova, Vilasar, Villanueva.

Estación.—De 8 á 20 metros de profundidad, en fondo de arena. Abundante.

Dimensión.—15 milímetros.

Nassa incrassata Ström.

STRÖM.—«Norske Vidensk.», IV, pág. 369, lám. 16, fig. 25..... *Buccinum incrassatum.*

———

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 6 *B*, fig. 4. *Nassa Ascanias.*
— Idem, lám. 6 *c*, fig. 6..... *Buccinum Lacepedei.*
— Idem, lám. 6 *c*, figs. 7 á 9..... *Buccinum macula.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 4, fig. 23 *Nassa macula.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 6, figs. 10 á 12..... *Buccinum incrassatum.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 24.
— «Moll. Roussillon», lám. 11, figs. 3 á 10.
DROUET.—«Moll. Açores», lám. 1, figs. 3 y 4. *Nassa Deshayesi.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 101, figs. 3 y 4.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 87, figs. 13 á 17.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 88, fig. 1.
KIENER.—«Species gener.», lám. 26, fig. 104..... *Buccinum Ascanias.*
— Idem, lám. 25, fig. 98, y lám. 20, figs. 77 y 78..... *Buccinum coccinella.*
— Idem, lám. 21, fig. 81..... *Buccinum ambiguum.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 26, figs. 16 á 25, y lámina 27, figs. 1 á 8 y 15 á 17.
MATON Y RACKETT.—«Descr. Catal.», lám. 5, fig. 4..... *Buccinum macula.*
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 8, fig. 4..... *Idem.*
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 7, figs. 23 y 24. .... *Idem.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 88..... *Buccinum pullus.*
REEVE.—«Conch. iconica», Nassa, fig. 114.
— Idem, fig. 183..... *Nassa rosacea.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 24, fig. 1.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 19, fig. 2.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 15, figs. 264 y 266..... *Nassa incrassata.*
— Idem, id, lám. 15, fig. 267..... *Nassa rosacea.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Bayona, Candás, Cedeira, Coruña, Gijón, La Guardia, Guetaria, Luaña, Muros, Salinas, San Sebastián, Santander, Santurce, Suances, Vares, Vigo, Zumaya.—*Portugal.* Buarcos, Cascaes, Castello de Queijo, Cezimbra, Ericeira, Faro, Foz, Lagoa, Lagos, Leça, Leixoes, Lisboa, Matozinhos, Portimao, San Martinho, Cabo de Roca, Cabo de San-

ta María, Cabo de Sagres, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Alicante, Algeciras, Estepona, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Calafell, Llansá, Masnou, Mataró, Palamós, Pineda, Rosas, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Mahón, Palma.

Estación.—En las mismas condiciones que la *Nassa corniculum.*

Dimensión.—11 milímetros.

Nassa limata Chemnitz.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», vol. XI, figs. 1.808 y 1.809..... *Buccinum limatum.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 4, figs. 8 á 10, y lámina 5, figs. 8 y 9..... *Buccinum prismaticum.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 21, fig. 80..... *Buccinum scalariforme.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 25, figs. 10 á 15.
— «Jahrb. Malak. Gesells.», III, lám. 9, fig. 3.
PALLARY.—«Moll. Egypte», lám. 15, fig. 10.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 17, fig. 339..... *Nassa prismatica.*
— Idem, id., lám. 17, fig. 339.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Lisboa, Cabo de Sagres.—*Sur de España.* Cádiz, San Fernando.

Estación.—Encontrada en la playa. Rara.

Dimensión.—35 milímetros.

Nassa mutabilis Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.201..... *Buccinum mutabile.*

BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 7 *a*, fig. 2..... *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 38, figs. 387 y 388.
— Idem, 2.ª edic., lám. 7, figs. 10 y 11..... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 22.
— «Moll. Roussillon», lám. 10, figs. 3 á 7.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 86, figs. 7 á 10.
KIENER.—«Species gener.», lám. 24, fig. 93..... *Idem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 21, figs. 5 á 24, y lámina 22, figs. 1 á 14.

REEVE.—«Conch. iconica», Nassa, fig. 6.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 52, fig. 81.
— «Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 7, fig. 1.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Buarcos, Esteiro de Faro.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Estepona, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Golfo de la Ampolla, Barcelona, Cadaqués, Calafell, Llansá, Masnou, Mataró, Rosas, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—Dragada á poca profundidad. Nombre vulgar en Mahón, *Corn.*

Dimensión.—28 milímetros.

Nassa Pfeifferi Philippi.

PHILIPPI.—«Zeitschr. Malak.», 1848, pág. 139..... *Buccinum Pfeifferi.*

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 87, figs. 1 y 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 23, figs. 1 á 10.
PHILIPPI.—«Abbildungen», Buccinum, lám. 1, fig. 7.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 11, fig. 144.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Isla de la Toja, Vigo.—*Portugal.* Alvós, Faro, Lagos.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán.

Estación.—A cuatro ó seis metros de profundidad, entre plantas marinas.

Dimensión.—15 milímetros.

Nassa pygmæa Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol. VII, pág. 154.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 7, fig. 5. *Buccinum Tritonium.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 4, fig. 24.... *Nassa varicosa.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 11, figs. 11 á 14..
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 108, figs. 5 y 6.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 88, figs. 16 á 18.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 88, fig. 2.
KIENER.—«Species gener.», lám. 10, fig. 2.. *Ranella pygmœa.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 27, figs. 9 á 14, 18 y 19.

SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 19, fig. 3.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 15, fig. 265..... ...
Nassa incrassata var. *pygmœa.*
TURTON.—«Zool. Journal», II, pág. 365, lám. 13, fig. 7.....
Tritonia varicosa.

Hab. ATLÁNTICO: *Norte de España.* Asturias, Bayona, Betanzos, Coruña, Ferrol, Guetaria, Vares, Vigo, Zarauz.—*Portugal.* Algés, Barreiro, Belem, Cascaes, Faro, Foz, Leça, Lisboa, Cabo Mondego, Povoa, Cabo de Santa María, Setubal, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga, Tarifa.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Calella, La Escala, Masnou, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Ciudadela, Mahón.

Estación.—En los mismos sitios que la *Nassa corniculum* ó de 8 á 16 metros de profundidad. Poco abundante.

Dimensión.—15 milímetros.

Nassa reticulata Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.205.....
Buccinum reticulatum.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 7 y 7 *a,* fig. 1..... *Idem.*
— «Man. Malacologie», lám. 24, fig. 2.
BORN.—«Testac. Mus. Cæsar. Vind.», lám. 9, fig. 16.... *Idem.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 4, fig. 22.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 124, figs. 1.162 y 1.163.
— Idem, 2.ª edic., lám. 5, figs. 10 y 11..... *Idem.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 20, figs. 14 á 18..... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 23.
— «Moll. Roussillon», lám. 10, figs. 8 á 11.
DELLE CHIAJE en Poli.—«Test. Siciliæ», III, lám. 47, figs. 1 y 2..
Buccinum reticulatum.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 118, fig. 17.
DONOVAN.—«Brit. shells», III, lám. 76..... *Idem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», III, lám. 108, figs. 1 y 2.
HERKLOTS.—«Dieren Nederland», lám. 6, fig. 2.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 86, figs. 11 á 14.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 87, fig. 3.
— Idem, lám. 87, fig. 4..... *Nassa nitida.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 19, figs. 71 y lám. 23 fig. 91....
Nassa nitida.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 24, figs. 1 á 25 y lám. 25, figs. 1 á 5.
MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1911, lám. 7, figs. 1 á 15.
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 92..... *Nassa nitida.*
REEVE.—«Conch. iconica», Nassa, fig. 57.
RISSO.—«Hist. nat. Europe mer.», fig. 122. *Planaxis mamillata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 19, fig. 1.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 18, figs. 340 y 342.
TURTON.—«Conch. Dict.», fig. 75..... *Buccinum reticulatum.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Ría de Arosa, Bayona, Betanzos, Boeu, Candás. Castrourdiales, Islas Cies, Coruña, Ferrol, Finisterre, La Guardia, Guetaria, Luaña, Mugardos, Muros, Pasages, Portosin, Salinas, San Sebastián, San Simón, Santa Marta, Santander, Santurce, Vares, Vigo, Villagarcía, Vivero, Zumaya.—*Portugal.* Algés, Barreiro, Belem, Islas Berlengas, Buarcos, Caminha, Cascaes, Cezimbra, Rio de Coina, Ericeira, Esteiro de Faro, Faro, Foz, Lagoa, Lagos, Lisboa, Matozinhos, Cabo Mondego, Monte Gordo, Portimao, San Martinho, Cabo de Santa María, Setubal, Tajo, Tavira, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, Puerto Real, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.--*Este de España.* Alicante, Barcelona, Calafell, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—A 20 metros de profundidad en fondo de arena, ó muerta en las playas en gran cantidad. Nombre vulgar en Mahón. *Corn.*

Dimensión.—35 milímetros.

Nassa semistriata Brocchi.

BROCCHI.—«Conch. foss. subapp.», pág. 651, lám. 15, fig. 15..... *Buccinum semistriatum.*

FISCHER.—«Journ. Conch.», X, lám. 2. iig. 6. *Nassa Gallandiana.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 88, figs. 19 y 20.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», I, lám. 23, figs. 16 á 25.
MARTENS.—«Jahrb. Malak. Gesells», III, lám. 9, fig. 10.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 12, fig. 152..... *Nassa Gallandiana.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Isla de Arosa, Asturias,

Islas Cies, La Guardia, Vigo.—*Portugal*. Estoril, Lisboa, Povoa, Cabo de Sagres, Cabo de Santa María.—*Sur de España*. Cádiz, MEDITERRÁNEO. *Sur de España*. Málaga.

Estación.—A poca profundidad, entre las plantas marinas. Rara.

Dimensión.—23 milímetros.

Nassa unifasciata Kiener.

KIENER.—«Species gener.», lám. 14, fig. 50..... *Buccinum unifasciatum*.

——

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 25, figs. 21 á 25.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 12, figs. 1 á 3..... *Buccinum variabile*.

REEVE.—«Conch. iconica», figs. 129 y 134... *Nassa variabilis*.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IV, lám. 10, fig. 96.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España*.—*Este de España*. Cadaqués, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares*.

Estación.—En las mismas condiciones que la *Nassa corniculum*.

Dimensión.—16 milímetros.

GÉN. Natica Adanson.

Las *Natica* encontradas en España, son en número de 19 especies:

Natica affinis.—Concha algo sólida, globosa, lisa, espira corta con 4 vueltas apenas convexas, la última grande, un poco aplanada en la base; abertura semicircular, callosidad umbilical algo gruesa, semioval. Color ferruginoso. Opérculo calcáreo.

Natica catena.—Concha globosa, sólida, casi lisa, pues tiene finas estrías espirales y ligeras arrugas de crecimiento apenas perceptibles; espira con 7 vueltas convexas, la última muy grande, con ombligo profundo en la base; abertura semilunar, borde derecho sencillo, borde izquierdo calloso en la mitad inferior, un poco reflejado sobre el ombligo. Coloración blanquecina-ferruginosa ó un poco azulada, blanca alrededor del ombligo, con una zona amarillenta en la sutura que tiene una serie de manchas rojizas; interior de la abertura de un rojizo-obscuro. Opérculo córneo.

Natica Dillwyni.—Concha globosa, delgada, lisa, brillante, con finísimas arrugas de crecimiento sólo perceptibles cerca de la su-

tura; espira pequeña, muy poco saliente, con 4 ó 5 vueltas convexas, la última muy grande, con ombligo en la base, casi obturado por la callosidad del borde izquierdo. Abertura semicircular, borde derecho sencillo, borde izquierdo con dos callosidades, una superior adherente á la última vuelta y otra inferior entrante en el ombligo. Coloración blanquecina-amarillenta, á veces algo obscura, con cuatro zonas blanquecinas en la última vuelta; una junto á la sutura, dos separadas, en el centro, con una serie de manchitas rojizas de forma de punta de flecha cada una, y otra más ancha en la base con una serie de líneas rojizas curvas. Abertura de color obscuro, por dentro. Opérculo calcáreo.

Natica fusca.—Concha globosa, sólida, espira poco saliente, con 5 ó 6 vueltas de espira, convexas, la última muy grande, un poco aplanada cerca de la sutura, lisa, con finas estrías espirales y de crecimiento, sólo visibles con la lente, con ombligo profundo en la base. Abertura semicircular y borde derecho sencillo, blancos por dentro. Borde izquierdo calloso, ancho y adherente en su mitad superior, de color castaño. De esta coloración es la superficie de toda la concha unas veces y otras es blanquecina la mitad inferior de la última vuelta. Opérculo córneo.

Natica glaucina.—Concha pequeña, algo sólida, oval, lisa, brillante; espira corta, con 5 vueltas convexas, la última ventruda, un poco deprimida junto á la sutura, umbilicada. Abertura algo oval, borde derecho sencillo, izquierdo calloso en la parte superior y adherente, de color castaño, lo mismo que el ombligo. Coloración exterior amarillenta con cinco zonas blanquecinas que tienen una serie de manchitas lineares ó en punta de flecha, rojizas. Opérculo córneo. Hay una variedad mayor, blanca del todo.

Natica Guillemini.—Concha globoso-cónica, algo sólida, lisa, brillante, con estrías de incremento muy finas; espira un poco saliente, con 6 vueltas, algo convexas, la última muy grande, ventruda, con ombligo estrecho en la base. Abertura semicircular, borde derecho sencillo, borde izquierdo ancho, calloso y adherente en la parte superior, tapando en parte el ombligo. Coloración blanquecina ó morada con pequeñas manchas ó líneas irregulares y algunas veces una zona de color castaño ó una línea blanca en la

sutura. Borde izquierdo blanco ó castaño obscuro. Opérculo córneo.

Natica hebræa.—Concha oblicuamente globosa, sólida, con finas estrías de crecimiento, que son más visibles, gruesas y rugosas cerca de la sutura de las vueltas de espira; ésta es muy poco saliente, de 5 vueltas convexas, aplanadas alrededor de la sutura, la última muy grande y ventruda, con ombligo muy ancho y profundo en la base, en el cual entra en forma de columna truncada la parte central del borde izquierdo, que es calloso y cuya parte superior es más ancha y adherente. Abertura semicircular, borde derecho sencillo, blanco por dentro. Opérculo calcáreo, con estrías semicirculares por la parte externa y liso por la izquierda. Coloración blanquecina-cenicienta ó lívida con tres zonas de manchas irregulares de color castaño y puntos del mismo color entre las zonas; otras veces lívida, solo con los puntos y muy rara vez blanquecino-lívida, con grandes manchas irregulares de color castaño.

Natica intricata.—Concha pequeña, sólida, lisa, brillante, de espira poco saliente, con 5 vueltas, ligeramente convexas, la última ventruda, un poco deprimida junto á la sutura, con ombligo profundo y algo ancho por abajo, provisto de dos cordones espirales en el interior que parten del borde izquierdo, el cual es más ancho y adherente en su parte superior. Abertura semicircular, borde derecho sencillo. Coloración exterior blanquecina ó lívida con líneas blancas espirales articuladas de pequeñas manchas rojizas, más ó menos obscuras. Una variedad presenta en la sutura una zona espiral ancha y amarillenta; interior de la abertura de color obscuro. Opérculo córneo.

Natica intricatoides.—Concha globosa, sólida, lisa en la apariencia, de finas estrías espirales y de crecimiento sólo visibles con la lente; espira de 5 vueltas muy convexas, algo saliente, la última grande, con ombligo profundo en la base provisto de un cordón espiral en su interior, apertura semicircular, de bordes sencillos. Opérculo calcáreo. Color agrisado ó blanquecino con una zona ancha y negruzca en el centro de la última vuelta, continua ó interrumpida; otras veces, además, con manchas irregulares de color castaño por encima y por debajo de la zona, y, en ocasiones, con

líneas blanquecinas espirales articuladas de puntos obscuros y otros de éstos más pequeños en los espacios intermedios. Hay también una variedad negruzca con algunas pequeñas manchas claras.

Natica Josephinia.—Concha semiglobosa, deprimida, de espira muy pequeña, apenas saliente, con 5 vueltas poco convexas, la última grande, más ancha en la terminación, muy convexa por debajo y en la periferia, menos por encima y un poco deprimida cerca de la sutura, con estrías espirales y de crecimiento que sólo son visibles con la lente, y un ombligo muy ancho en la base, lleno en gran parte por una callosidad cilíndroidea y encorvada que está formada por la parte superior del borde izquierdo. Abertura semilunar, oblicua, borde derecho sencillo. Color blanquecino, con una zona espiral ancha en la sutura, formada por otras dos unidas, la superior amarillenta y la inferior más blanca que el resto de la concha. Coloración amarillenta pálida ó muy obscura en la mitad superior del interior de la abertura y en la parte interna de la callosidad del borde izquierdo. Opérculo córneo.

Natica macilenta.—Concha pequeña, oval, lisa, de espira un poco saliente, con 5 vueltas apenas convexas, la última deprimida en la parte superior, con ombligo en la base rodeado de una pequeña quilla obtusa. Abertura semicircular, borde derecho sencillo, izquierdo calloso por arriba, adherente y tapando en parte el ombligo. Color blanquecino con dos ó tres zonas espirales algo rojizas que tienen muchas líneas verticales é irregulares más obscuras. Opérculo córneo.

Natica Maroccana.—Concha globoso-cónica, sólida, lisa, de espira algo saliente, provista de 5 vueltas, la última algo oblicua, umbilicada en la base. Abertura semilunar, borde derecho sencillo, algo grueso, izquierdo adherente por arriba, con una callosidad en el centro cilindroidea y curva que entra en el ombligo, obturándole en gran parte. Coloración agrisada con zonas espirales estrechas articuladas de manchas en forma de flecha ó semilunares de color obscuro; ápice de la espira morado; una zona blanca lindando con la sutura, interior de la abertura de un castaño claro; bordes de la abertura blancos. Opérculo calcáreo, con una estría inmediata al borde externo.

Natica Montagui.—Concha globosa, sólida, opaca, lisa, de espira apenas elevada, obtusa, que tiene 4 á 5 vueltas, la última inflada y con sutura visible. Abertura semicircular, borde derecho sencillo, izquierdo con una callosidad, parte de la cual entra en el ombligo. Color amarillento-pajizo, con una zona espiral blanca muy próxima á la sutura. Opérculo córneo.

Natica notabilis.—Concha pequeña, globoso-cónica, lisa, opaca, con 5 vueltas de espira un poco convexas, la última ventruda con un ombligo en la base, estrechado por una callosidad de color castaño. Coloración blanquecina-amarillenta con tres zonas en el centro de la última vuelta, equidistantes, compuestas de pequeñas manchas de un pardo rojizo. Opérculo córneo.

Natica operculata.—Concha globoso-cónica, espira con 5 vueltas convexas, algo saliente, la última con una callosidad que tapa por completo el ombligo. Color amarillento-blanquecino.

Natica Prietoi.—Concha globoso-cónica, sólida, opaca, lisa; espira con 9 vueltas un poco convexas, la última ventruda, un poco oblicua, umbilicada, algo comprimida en la sutura. Abertura algo oval, blanca por dentro, borde derecho sencillo, izquierdo calloso por arriba y adherente, con el borde rojizo. Color castaño, con tres zonas estrechas articuladas de blanco y una zona ancha blanca alrededor del ombligo, que es rojizo. Opérculo calcáreo.

Natica punctata.—Concha semiglobosa, sólida, de espira muy poco saliente, con 5 vueltas, la última lisa, un poco deprimida junto á la sutura y con estrías de crecimiento visibles en dicho sitio; ombligo ancho con una callosidad cilindroidea estrecha procedente del borde izquierdo que está ensanchado y adherente en la parte superior; abertura semicircular, borde derecho sencillo. Color castaño, intenso, con multitud de puntos pequeños más obscuros; interior de la abertura de un azulado obscuro. Opérculo calcáreo con estrías paralelas al borde derecho, liso en el resto.

Natica Rizzæ.—Concha oval-cónica, delgada, de espira algo saliente, ombligo pequeño, borde izquierdo calloso, adherente y rojizo. Color blanquecino con numerosas líneas longitudinales rojizas, listas más obscuras en la sutura y dos zonas interrumpidas en la parte convexa de la última vuelta.

Natica Sagraiana.—Concha globosa, delgada, lisa, brillante, es-

pira algo saliente, con 5 vueltas convexas, abertura semilunar, borde derecho sencillo, izquierdo muy calloso, adherente y casi obturando un ombligo estrecho. Coloración blanquecina con multitud de líneas flexuosas longitudinales, más ó menos unidas entre sí, de color castaño, á veces interrumpidas en el centro de la última vuelta. Alrededor de la sutura y del ombligo la coloración del fondo es algo amarillenta. Opérculo calcáreo.

Natica affinis Gmelin.

GMELIN.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 3.675. *Nerita affinis.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 8, fig. 8..... *Natica janthostoma.*
— Idem, id., lám. 14, fig. 6..... *Natica clausa.*
COUTHOUY.—«Boston Journ. nat. hist.», II, lám. 13, fig. 14..... *Natica consolidata.*
DESHAYES.—«Magas. Zool.», lám. 45.... *Natica janthostoma.*
GRAY.—«Voyage Beechey», lám. 34, fig. 3, y lám. 36, fig. 6..... *Natica clausa.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 102, fig. 3.
KAY.—«Moll. New York», lám. 7, fig. 150.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 53, figs. 1 á 8.
PHILIPPI.—«Abbildungen», lám. 1, fig. 11. *Natica consolidata.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 79..... *Natica janthostoma.*
— Idem, fig. 113..... *Natica clausa.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 21, fig. 14.
— Idem, lám. 21, fig. 12..... *Idem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», fig. 48..... *Idem.*
— Idem, fig. 52..... *Natica janthostoma.*
— «Illustr. Index», lám. 25, fig. 40.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 9, fig. 68, y lám. 19, figura 89..... *Natica janthostoma.*
— Idem, id., lám. 9, fig. 65..... *Natica clausa.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*
Estación.—A gran profundidad. Rara.
Dimensión.—8 milímetros.

Natica catena Da Costa.

DA COSTA.—«Brit. Conch.», pág. 83, lám. 5, fig. 7..... *Cochlea catena.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 22, fig. 2. *Natica monilifera.*
BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 14, fig. 5..... *Idem.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 13, figs. 8 y 10... . .... *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 14, fig. 9.... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 72.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 32, fig. 15..... *Natica castanea.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 20, fig. 1.... *Nerita glaucina.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 100, fig. 1.. ..... *Natica monilifera.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 20 *A,* figs. 3 y 4. *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 78, fig. 4.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 54, figs. 5 á 8, y lám. 55, figs. 3 á 6.
PENNANT.—«Brit. Zool.», lám. 87, fig. 141 . *Nerita glaucina.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 50..... *Natica monilifera*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Natica, fig. 50.
— «Illustr. Index.», lám. 16, fig. 17.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 7, fig. 42.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, El Bao, Bayona, Betanzos, Coruña, Gijón, Guetaria, Laredo, Isla Salvora, Santander, Suances, Vares, Vigo.—*Portugal.* Buarcos, Cascaes, Espinho, Foz, Lagoa, Leça, San Martinho, Povoa, Setubal, Tajo.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Vilanova, Vilasar.

Estación.—En baja mar, en el fango de las playas. Algo común.

Dimensión.—Variable, hasta 48 milímetros.

Natica Dillwyni Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 5, figs. 27 y 28.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 11, fig. 4.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 18, figs. 19 y 20.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 20 *c,* figs. 8 y 9.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 49, figs. 9 y 10.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 126..... *Natica proxima.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», fig. 166.... *Natica Dillwyniana.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 6, fig. 8.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, Calafell,

Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Santa Pola, Valencia, Vilanova, Vilasar, Vinaroz.—*Baleares.* Isla del Aire, Mahón, Palma.

Estación.—A 8 ó 10 metros de profundidad. Poco abundante.

Dimensión.—17 milímetros.

Natica fusca Blainville.

BLAINVILLE.—«Dict. sciences natur.», Natica, pág. 252.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 14, fig. 3.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 8, fig. 2..... *Natica Brocchiana.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 100, figs. 5 y 6..... *Natica sordida.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 20, figs. 1 y 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 78, fig. 3.... *Natica sordida.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 24, fig. 15..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 16, fig. 18..... *Idem.*
— «Thes. Conch.», lám. 7, fig. 98..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 12, fig. 99..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Guetaria, Santander.—*Portugal.* Povoa, Cabo de Sagres, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Masnou, Mataró, Pineda, Tarragona, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Alcanfar, Mahón.

Estación.—A 30 metros de profundidad, en fondo de arena. Poco abundante.

Dimensión.—30 milímetros.

Natica glaucina Linné.

LINNÉ.—«Fauna suecica», pág. 533..... *Nerita glaucina.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 13, figs. 1 y 2. *Natica monilifera.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Natica, lám. 14, figs. 7 y 8.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 73. *Natica Alderi.*
— «Moll. Roussillon», lám. 18, figs. 13 á 18.... *Idem.*
DELLE CHIAJE en Poli.—«Testac. Siciliæ», III, lám. 55, fig. 13... *Natica Poliana.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 144..... *Nerita nitida.*
FORBES.—«Malac. Monensis», lám. 2, figs. 6 y 7 *Natica Alderi.*

FORBES Y HANLEY.--«Brit. Moll.», lám. 100, fig. 4. *Natica nitida.*
HANLEY.—«Ipsa Linn. Conch.», lám. 3, fig. 8.... *Nerita nitida.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 20 *b*, figs. 8 y 9.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 78, fig. 5..... *Natica Alderi.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 54, figs. 12 á 15. *Idem.*
PHILIPPI.—«Abbildungen», Natica, lám. 2, fig. 10.
— «Moll. Siciliæ», lám. 9, fig. 11..... *Natica intermedia.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 133..... *Natica macilenta.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», figs. 113 y 160. *Natica Alderi.*
— «Illustr. Index», lám. 16, fig. 16..... *Idem.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 63, fig. 41..... *Idem.*
— «Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 6, figs. 13 y 15..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Gijón, El Grove, Guetaria, Santander, Suances, Vigo.—*Portugal.* Caminha, Cascaes, Figueira, Foz, Lisboa, Setubal, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Calella, Mataró, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Conejera, Mahón, Palma.

Estación.—De 12 á 40 metros de profundidad. También se ha encontrado dentro de las estrellas de mar ó del *Peristedion cataphractum.*

Dimensión.—11 milímetros. Var. blanca. 20 milímetros.

Natica Guillemini Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 5, figs. 25 y 26.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Natica, lám. 10, fig. 9.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 18, figs. 21 y 22.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 20, figs. 3 y 4, y lámina 20 *B*, figs. 4 y 5.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 55, figs. 7 y 8.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 106..... *Natica nitida.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 6, figs. 14 y 16.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Santander.—*Portugal.* Faro, Cabo de Santa María, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Masnou,

Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Andraitx, Conejera, Mahón.

Estación.—A 24 metros de profundidad. Común.

Dimensión.—22 milímetros.

Natica hebræa Martyn.

MARTYN.—«Universal Conch.», lám. 109..... *Nerita hebræa.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 187, figs. 1.876 y 1.877.
— Idem, 2.ª edic., lám. 2, figs. 5 y 6. *Natica stercus muscarum.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 17, figs. 1 y 2.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 20, figs. 5 á 8, y lámina 20 *B*, fig. 1.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 49, figs. 3 y 4, y lámina 52, figs. 1 á 8.
REEVE.—«Conch. iconica», Natica, fig. 18.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 2, figs. 21 y 22..... *Natica maculata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 2, fig. 25..... *Natica sanguinolenta.*
— Idem, id., lám. 2, fig. 24..... ... *Natica maculata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Santander.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Golfo de la Ampolla, Barcelona, Calafell, Delta del Ebro, Garraf, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Manacor, Palma.

Estación.—Sacada por los pescadores en las redes de arrastre. Algo abundante. Nombre vulgar en Barcelona, *Caragol de lluna.*

Dimensión.—43 milímetros.

Natica intricata Donovan.

DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 167..... *Nerita intricata.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 13, figs. 13 y 16.
CHEMNITZ.—Conch. Cab.», 2.ª edic., Natica, lám. 15, fig. 4.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 18, figs. 7 á 12.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 20 *a*, figs. 8 á 10.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 55, figs. 9 á 13.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 5, figs. 23 y 24..... *Natica Valenciennesi.*

REEVE—«Conch. iconica», Natica, fig. 97.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Natica, fig. 114.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 6, figs. 20 y 21.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Faro.—*Sur de España.* Cádiz, Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Golfo de la Ampolla, Barcelona, Calafell, San Feliú de Guixols, Llansá, Mataró, Pineda, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Cabrera, Ciudadela, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma, Cala San Esteban.

Estación.—A poca profundidad, entre las piedras. Nombre vulgar en Mahón, *Buveret de la má.*

Dimensión.—18 milímetros.

Natica intricatoides Hidalgo.

HIDALGO.—«Journal Conch.», vol. XXI, pág. 334.

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 20 *B*, figs. 12 y 13, y lám. 20 *c*, figs. 10 y 11.
KOBELT.—Iconogr. meeres conch.», lám. 50, figs. 12 á 15.
LOCARD.—«Catal. moll. marin. France», pág. 577..... *Nassa crassatella.*

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Pineda.

Estación.—A poca profundidad, en fondo de fango y plantas marinas. Bastante abundante.

Dimensión.—16 milímetros.

Natica Josephinia Risso.

RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», IV, pág. 149, fig. 43.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 18, figs. 1 á 6.
— «Atlas. coquill. France», fig. 76.
DELLE CHIAJE en Poli.—«Test. Siciliæ», lám. 55, fig. 9..... *Natica glaucina.*
PALLARY.—«Moll. Egypte», lám. 16, fig. 4.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 8..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Santander.—*Sur de Es-*

paña. Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Cabo de Creus, Valencia.

Estación.—En la zona litoral y de las *Laminaria.*

Dimensión.—35 milímetros.

Natica macilenta Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 24, fig. 14.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 10, figs. 10 y 11.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 20 *B,* figs. 6 y 7.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 52, figs. 13 y 14.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Natica, fig. 154.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 6, figs. 17 y 18.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.—Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Cabo de Gata. *Este de España.* Mataró, Valencia.—*Baleares.* Cabo Bajolí, Ciudadela, Conejera, Fornells, Mahón.

Estación.—De 60 á 80 metros de profundidad, ó arrojada por el mar á las playas.

Dimensión.—14 milímetros.

Natica Maroccana Chemnitz.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 188, figs. 1.905 á 1.908..... *Nerita Maroccana.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Natica, lám. 3, figs. 25 y 26, y lám. 12, fig. 1.
DUNKER.—«Moll. Guinea», lám. 2, figs. 30 á 32.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 20 *B*, figs. 10 y 11.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 52..... *Natica Marochiensis.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», fig. 151.... *Natica Marochiensis.*

Hab MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Isla del Aire.

Estación.—A bastante profundidad, de 60 á 80 metros. Rara.

Dimensión.—17 milímetros.

Natica Montagui Forbes.

FORBES.—«Malacol. Monensis», pág. 32, lám. 2, figs. 3 y 4.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Natica, lám. 13, fig. 10.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 101, figs. 3 y 4.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 78, fig. 6.. *Natica Montacuti.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 55, figs. 14 y 15.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 16, fig. 14.
— «Thes. Conch.», Natica, fig. 141.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 14, fig. 30.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata.
Estación.—A gran profundidad. Rara.
Dimensión.—14 milímetros.

Natica notabilis Jeffreys.

JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1885, pág. 31, lám. 4, fig.1.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 53, figs. 13 y 14.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 13, fig. 18.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.
Estación.—A gran profundidad. Rara.
Dimensión.—8 milímetros.

Natica operculata Jeffreys.

JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1885, pág. 34, lám. 4, fig.7.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 53, figs. 9 y 10.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 9, fig. 73,

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de San Vicente.
Estación.—A gran profundidad. Rara.
Dimensión.—6 milímetros.

Natica Prietoi Hidalgo.

HIDALGO.—«Journ. Conch.», vol. XXI, pág. 332.

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 20 *B*, figs. 2 y 3.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 50, figs. 10 y 11.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar.—*Baleares.* Isla del Aire, Mahón.
Estación.—En las mismas condiciones que la *Natica Marocca-na.* Muy rara.
Dimensión. –30 milímetros.

Natica punctata Karsten.

KARSTEN.—«Museum Leskeanum», pág. 288.. *Nerita punctata.*

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 14, fig. 2..... *Natica millepunctata.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 186, fig. 1.862 y 1.863. *Idem.*
— Idem, 2.ª edic., lám. 1, figs. 7 y 8. *Natica stercus muscarum.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 74..... *Natica millepunctata.*
— «Moll. Roussillon», lám. 17, figs. 5 y 6. *Idem.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 453, fig. 6..... *Natica stercus muscarum.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 20 *A*, figs. 1 y 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 50, figs. 1 á 9.
PALLARY.—«Moll. Egypte», lám. 16, figs. 1 y 5..... *Natica millepunctata.*
— «Addit. faune Mediterr.», lám. 1, fig. 6..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 26..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 2, figs. 22 y 23. *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Conejera, Mahón.

Estación.—En las mismas condiciones que la *Natica hebræa*, pero más rara.

Dimensión.—35 milímetros.

Natica Rizzæ Philippi.

PHILIPPI.—«Zeitschr. Malak.», 1844, vol. I, pág. 108.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Natica, lám. 15, fig. 7.
DAUTZENBERG.—«Contrib. faune Golfe Gascogne», lám. 16, figuras 14 á 17.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 55, figs. 16 á 18.
PHILIPPI.—«Abbildungen», Natica, lám. 2, fig. 5.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 6, fig. 18.

Hab. Sur de España.

Estación.—De 8 á 10 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—12 milímetros.

Natica Sagraiana Orbigny.

ORBIGNY.—«Moluscos de Cuba», lám. 17, figs. 20 á 22.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 11, fig. 9..... *Natica filosa.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 20 *A*, figs. 5 á 7.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 51, figs. 9 á 12..... *Natica flammulata.*
PALLARY.—«Moll. Egypte», lám. 16, figs. 6 y 7.
PHILIPPI.—«Abbildungen», II, lám. 2, fig. 4..... *Natica filosa.*
REEVE.—«Conch. iconica», Natica, fig. 111.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Natica, fig. 117.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 3, figs. 44 y 45.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagrés, Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Ciudadela, Dragonera, Mahón, Palma.

Estación.—De 8 á 16 metros de profundidad y hallada también en el interior de las estrellas de mar.

Dimensión.—18 milímetros.

GÉN. Neæra Gray.

Caracteres de las siete especies encontradas de *Neœra.*

Neœra abbreviata.—Concha muy pequeña, oval-triangular, redondeada en su extremidad anterior y ancha, prominente en la posterior; muy tenue y frágil, borde dorsal anguloso en el medio y declive en ambos lados, ventral curvo y ligeramente sinuoso en la parte posterior, superficie con pliegües concéntricos distantes y poco elevados y en la parte posterior con una eminencia radiada que va desde los ganchos hasta cerca del seno del borde ventral; ganchos inflados y salientes, casi centrales. Coloración blanca.

Neœra cuspidata.—Concha oval, algo inequilateral, delgada, ventruda, extremidad anterior redondeada, posterior más corta y

prolongada en una digitación estrecha, borde dorsal de la digitación cóncavo, borde ventral con un seno en el principio de la digitación. Color blanquecino debajo de una epidermis un poco amarillenta, con estrías concéntricas.

Neœra costellata.—Concha oval triangular, algo comprimida, inequivalva, redondeada en la parte anterior, con una digitación corta y estrecha en la posterior; borde dorsal ascendente en la parte posterior, ventral con un seno profundo al principio de la digitación; superficie con estrías radiadas, de las cuales dos ó tres de la parte posterior son mayores y más elevadas. Concha semitransparente.

Neœra obesa.—Concha oval, convexa, redondeada en la extremidad anterior, con digitación en la posterior bastante larga y estrecha, redondeada-truncada en la terminación, bordes dorsal anterior y ventral curvos; borde dorsal en la digitación recto y ventral algo cóncavo; ganchos regulares, casi centrales. Valvas delgadas, lisas y blancas, sin epidermis.

Neœra rostrata.—Concha convexa, oblonga, en la parte anterior redondeada, en la posterior con una digitación muy larga y delgada, tubular, horizontal, truncada en el ápice; borde dorsal declive en la parte anterior, casi recto en la posterior, ventral curvo con un seno debajo de la digitación. Valvas delgadas, blancas, con tenues estrías concéntricas que son un poco rugosas y más perceptibles en ambos lados de la digitación.

Neœra sulcifera.—Concha oblicuamente oval, convexa, delgada, con estrías de crecimiento más visibles en la extremidad anterior; digitación de la extremidad posterior corta, algo ancha, con una quilla y un surco marginal; el borde dorsal declive en ambos lados, el anterior y el ventral redondeados; superficie con estrías de crecimiento más visibles en la parte anterior. Color blanoo, epidermis fibrosa.

Neœra Wollastoni.—Concha grande, oval, globosa, posteriormente con una larga digitación; borde dorsal anterior oblicuamente arqueado, el posterior menos declive y un poco cóncavo, el ventral muy curvo en la parte anterior é inferior y con un seno ancho al principio de la digitación; ésta es larga, de bordes casi paralelos, con una quilla oblicua ligeramente curva, truncada en

la terminación; ganchos grandes, centrales, algo lisos; superficie con tenues estrías de crecimiento. Color blanco, interior brillante, con estrías radiadas.

Neæra abbreviata Forbes.

FORBES.—«Proc. Zool. Soc. London», 1843, pág. 75.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 7, fig. 7.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 49, fig. 2.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 1, fig. 28.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.*

Estación.—A 100 y más metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—8 milímetros.

Neæra cuspidata Olivi.

OLIVI.—«Zool. adriatica», lám. 4, fig. 3..... *Tellina cuspidata.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 97, fig. 4.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 44, figs. 1 á 14..... *Thracia brevirostra.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 12 bis, figs. 6 á 8.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 7, figs. 4 á 6..... *Corbula cuspidata.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 74, fig. 8.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 49, fig. 5.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 1, fig. 19.. *Corbula cuspidata.*
REEVE.—«Elements Conch.», lám. Q, fig. 2.
RECLUZ.—«Magas. Zool.», IV, lám. 137.
RISSO.—«Hist. nat. Europe mer.», fig. 170. *Erycina cuspidata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 1, fig. 27.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Aguilas, Cartagena, Cabo de Gata, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Pineda, Valencia.

Estación.—De 40 á 100 metros de profundidad.

Dimensión.—18 milímetros.

Neæra costellata Deshayes.

DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 12 bis, figs. 9 á 11.

DESHAYES.—«Exped. Morée», lám. 24, figs. 1 á 3..... *Corbula costellata.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 7, figs. 8 y 9.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 49, fig. 3.
MARTENS.—«Malak. Blatter», III, lám. 3, figs. 4 y 5..... *Corbula rostrato-costata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 1, fig. 26.

Hab. ATLÁNTICO. *Oeste de Galicia.—Portugal.* Cabo de Sagres, Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Pineda, Valencia.

Estación.—De 80 á 100 metros de profundidad.

Dimensión.—7 milímetros.

Neæra obesa Loven.

LOVEN.—«Index», pág. 48.

DALL.—«Report Blake», I, lám. 3, fig. 1.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 6, fig. 4.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—A 80 y más metros de profundidad.

Dimensión.—14 milímetros.

Neæra rostrata Spengler.

SPENGLER.—«Skriv. Selsk.», III, lám. 2, fig. 16. *Mya rostrata.*

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 49, fig. 4.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 6, fig. 7.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 21.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias.—*Portugal.* Cabo de Sagres.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Cabo de Gata.—*Este de España.* Pineda, Valencia.

Estación.—A más de 100 metros de profundidad.

Dimensión.—22 milímetros.

Neæra sulcifera Jeffreys.

JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1881, lám. 70, fig. 10.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.

Estación.—A gran profundidad.

Dimensión.—7 milímetros.

Neæra Wollastoni Smith.

SMITH.—«Voyage Challenger», lám. 10, fig. 6.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.
Estación.—A gran profundidad.
Dimensión.—26 milímetros.

GÉN. Neptunea Bolten.

Son tres las especies de este género encontradas en España:

Neptunea antiqua.—Concha oval-fusiforme, sólida, espira con 8 á 9 vueltas muy convexas, algo declives en la parte superior y obtuso el ápice, con finos cordoncillos transversales en toda la superficie, intercalados en muchos sitios con otros un poco más gruesos. Abertura grande, oval, con canal en la base, borde derecho sencillo, liso por dentro. De un solo color por fuera, blanquecino, rojizo ó leonado; interior de la abertura de color naranjado.

Neptunea contraria.—Concha fusiforme, gruesa y sólida, ventruda, con la abertura á la izquierda, esplra alta, obtusa en el ápice, con 8 vueltas muy convexas y sutura oblicua; superficie con numerosos cordones espirales algo convexos, acompañados en ciertos sitios de algunos más finos, y unas cuantas arrugas de crecimiento en la parte terminal de la última vuelta. Abertura grande, oval, con canal en la base un poco encorvado hacia el dorso, borde derecho sencillo, liso por dentro, columnilla tortuosa. Coloración blanca ó leonada, abertura blanca.

Neptunea despecta.—Concha oval-fusiforme, ventruda, sólida, de espira alta, con 8 á 9 vueltas convexas, declives en la parte superior, con finos cordones espirales y algunas quillas más ó menos salientes y espaciadas en la misma dirección. Abertura grande oval ó redondeada, con canal en la base ancho y corto; borde derecho sencillo, casi semicircular, columnilla más ó menos cóncava, con callosidad delgada. Color blanquecino ó leonado pálido, abertura amarillenta por dentro.

Neptunea antiqua Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.222. *Murex antiquus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 8, fig. 5.
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 4 *A*, fig. 3. *Fusus antiquus.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 6, fig. 8..... *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 138, fig. 1.294.
— Idem, 2.ª edic., lám. 27, figs. 2 y 5.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 6, fig. 4. *Buccinum magnum.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Hirondelle, Nord Exped.», lám. 1, fig. 8.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 31..... *Murex despectus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 104, figs. 1 y 2..... *Fusus antiquus.*
HERKLOTS.--«Dieren Nederland», lám. 6, fig. 6. *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 85, fig. 1.
KIENER.—«Species generale», lám. 18, fig. 1.. *Idem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 10, figs. 1 á 5.
MULLER.—«Zool. Danica», lám. 18, fig. 1.. *Tritonium antiquum.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», IV, fig. 98..... *Strombus despectus.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 44..... *Fusus antiquus.....*
SOWERBY.--«Illustr. Index», lám. 18, fig. 16. *Idem.*
— «Thes. Conch.», lám. 10, figs. 113 y 114. *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 45, fig. 243.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo, Golfo de Vizcaya. *Portugal.* Espozende, Foz.

Estación.—En las zonas coralígena y de las *Laminaria.*

Dimensión.—Variable, hasta un decímetro y más.

Neptunea contraria Linné.

LINNÉ.—«Mantissa plantarum», pág. 551.... *Murex contrarius.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Neptunea, lám. 14, fig. 1.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 109, fig. 8..... *Fusus sinistrorsus.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 437, fig. 1... *Fusus contrarius.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 54, fig. 1.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 85, fig. 2.
KIENER.—«Species generale», lám. 20, fig. 1. *Fusus perversus.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 14, fig. 1.
MELI.—«Bull. Soc. Malac. italiana», lám. 4, figs. 1 á 5.

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 46..... *Fusus perversus.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 10, figs. 111 y 115..... *Fusus contrarius.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 49, fig. 9.
— «Man. Conch.», I, vol. III, lám. 50, figs. 291 y 292.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Boeu, Islas Cies, Ferrol, Gijón, Muros, Noya, Portosin, Santander, La Toja, Vigo.—*Portugal.* Espozende, Povoa.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Pineda, Vilanova.

Estación.—A 60 y más metros de profundidad.

Dimensión.—Variable, hasta 11 centímetros.

Neptunea despecta Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.222..... *Murex despectus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 30, figs. 3 á 5; lám. 37, figs. 1 y 2, y lám. 36, figs. 3 á 5.
DAUTZENBERG.—«Moll. Hirondelle, Exped. Nord», lám. 3, figuras 1 y 2..... *Neptunea antiqua* var. *despecta.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 119..... *Murex duplicatus.*
— Idem, lám. 109..... *Murex carinatus.*
KIENER.—«Species gener.», Fusus, lám. 19, fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 10, figs. 2 á 4, y lámina 11, figs. 2 y 3.
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 96..... *Strombus carinatus.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 39.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 14, fig. 4.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 9, fig. 107. *Fusus despectus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 45, figs. 247 y 248.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Setubal.

Estación.—A considerable profundidad.

Dimensión.—Variable, hasta 13 ó 14 centímetros.

GÉN. Neritina Lamarck.

La única especie encontrada es pequeña, globosa, sólida, aplanada en la base, con espira apenas visible de dos vueltas, lisas, la última muy grande; abertura semilunar, columnilla un poco oblicua,

con dientecillos en el medio, borde derecho sencillo, ensanchado en la base y con surcos. Coloración verde, á veces con puntos ó pequeñas líneas irregulares blancas.

Neritina viridis Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.254. *Nerita viridis.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 124, fig. 1.089. *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 35, figs. 14 á 20..... *Smaragdia viridis.*
REEVE.—«Conch. iconica», Neritina, fig. 153.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Neritina, lám. 116, figs. 229 y 230.
— «Conch. illustr.», Neritina, fig. 24.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. x, lám. 18, fig. 88.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Aguilas, Algeciras, Cartagena, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Pineda, Salou, Vilanova.—*Baleares.* Adaya, Ibiza, Mahón, Cala Molí, Mongofre, Palma, Cala San Esteban, Cala Taulera.

Estación.—En las playas ó sacada en las redes de los pescadores. Abundante.

Dimensión.—6 milímetros.

GÉN. Nucula Lamarck.

Hay seis especies de *Nucula* en la fauna española, que son:

Nucula nitida.—Concha triangular, convexo-deprimida, algo sólida, brillante, con finas estrías radiadas y concéntricas (estas más pronunciadas en las extremidades) y sólo bien perceptibles con la lente; lunula con un surco á cada lado. Color blanco, debajo de una epidermis amarillento-verdosa.

Nucula nucleus.—Concha algo triangular, convexa, sólida, muy inequilateral, de extremidad anterior muy corta, casi truncada; con arrugas concéntricas, más visibles en la mitad inferior de las valvas; lunula oblonga, ligeramente elevada, con un surco poco profundo á cada lado. Coloración blanca, debajo de una epidermis amarillenta ó verdosa, á veces con zonas algo obscuras.

Nucula radiata.—Concha triangular, deprimida, oblicua, muy ine-

quilateral, extremidad anterior casi truncada; tiene finas estrías concéntricas y radiadas, visibles con la lente, y lunula algo prominente en el medio. Coloración verdosa con líneas radiadas más obscuras.

Nucula sulcata.—Concha triangular, convexa, casi truncada en la parte anterior, con estrías concéntricas cruzadas por otras radiadas; lunula oblonga, con pequeñísimas arrugas transversales y un surco profundo á cada lado; ganchos algo salientes. Color amarillento verdoso.

Nucula tenuis.—Concha triangular, inequilateral, redondeada en ambos extremos, convexa, casi lisa, brillante, de lunula poco marcada; color aceitunado con algunas zonas más obscuras.

Nucula tumidula.—Concha algo sólida, bastante convexa, triangular, poco más larga que alta, muy inequilateral, de extremidad anterior muy corta y oblicuamente truncada, ganchos algo salientes y lunula de forma de corazón; superficie con numerosas líneas concéntricas bien marcadas, cruzadas por otras radiadas menos visibles. Coloración verdosa pálida.

Nucula nitida Sowerby.

SOWERBY.—«Conch. Illustr.», Nucula, fig. 20.

HANLEY.—«Recent shells», lám. 19, fig. 44.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 47, fig. 9.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 72, figs. 1 á 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 29, fig. 3.
REEVE.—«Conch. iconica», Nucula, fig. 16.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Nucula, lám. 229, fig. 120.
— «Illustr. Index», lám. 8, fig. 4.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Coruña, Vigo, Zaraúz.—*Portugal.* Cascaes, Lisboa, Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Rosas, Valencia, Vilanova.

Estación.—A 12 y más metros de profundidad, en fondo de fango. Abundante.

Dimensión.—9 milímetros.

Nucula Nucleus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.143. *Arca Nucleus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 126, fig. 3.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 33, fig. 12..... *Nucula margaritacea.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 58, fig. 574... *Arca Nucleus.*
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 8, fig. 13..... *Nucula margaritacea.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 15, fig. 6 (en la derecha)..... *Glycimeris argentea.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 141.
— «Moll. Roussillon», lám. 37, figs. 15 á 21.
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 116 y 117..... *Nucula margaritacea.*
— «Traité Conch.», lám. 34, figs. 11 á 13. *Idem.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 63..... *Arca Nucleus.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 311, fig. 3. *Arca margaritacea.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 47, figs. 7 y 8.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 72, fig. 5.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 29, fig. 2.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ». lám. 5, fig. 8. *Nucula margaritacea.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 25, figs. 8 y 9.. *Arca Nucleus.*
REEVE.—«Conch. iconica», Nucula, fig. 2.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Nucula, lám. 229, figs. 121 y 122.
— «Illustr. Index.», lám. 8, fig. 1.
— «Conch. Manual», fig. 137..... *Nucula margaritacea.*
— «Genera shells», lám. 82, fig. 7..... *Idem.*
TURTON.—«Conch. Dict.», lám. 1, figs. 1 y 2... *Arca Nucleus.*
— «Dithyra Brit.», lám. 13, fig. 4..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Ferrol, Gijón, Vares, Vigo.—*Portugal.* Cascaes, Foz, Leça, Lisboa, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cabo de Gata, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Andraitx, Ciudadela, Mahón, Palma.

Estación.—A 10 ó 12 metros de profundidad, en fondo de fango. También se la encuentra en las esponjas.

Dimensión.—12 milímetros.

Nucula radiata Forbes y Hanley.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 47, figs. 4 y 5 y lám. 48, fig. 7.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 37, figs. 22 á 25..... *Nucula Nucleus* var. *radiata.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 72, fig. 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 29, fig. 2 *a*..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», Nucula, fig. 12.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 8, fig. 3.
— «Thes. Conch.», Nucula, lám. 229, figs. 123 y 124.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Coruña, Vigo.—*Portugal.* Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Mataró.

Estación.—De 40 á 90 metros de profundidad ó en los bajos de los ríos de la bahía de Cádiz. Común.

Dimensión.—13 milímetros.

Nucula sulcata Bronn.

BRONN.—«It. tert. geb.», pág. 109.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 47, figs. 1 á 3..... *Nucula decussata.*
HANLEY.—«Recent shells. supl.», lám. 20, fig. 8..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 72, fig. 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 29, fig. 1.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 5, fig. 10. *Nucula Polii.*
— «Archiv. Wiegmann», 1845, lám. 7, figs. 24 y 25.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 3..... *Nucula decussata*
SOWERBY.—«Conch. Illustr.», fig. 18..... *Idem.*
— «Thes. Conch.», lám. 229, figs. 109 á 111. *Idem.*
— «Illustr. Index.», lám. 8, fig. 2.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Galicia.—*Portugal.* Cabo de Sagres, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Cabo de Gata, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Calella, Mataró, Pineda, Valencia.

Estación.—A 10 ó 12 metros de profundidad en fondo de fango, en las esponjas, ó dentro de las estrellas de mar.

Dimensión:—12 milímetros.

Nucula tenuis Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit. suppl.», lám. 29, fig. 1.. *Arca tenuis.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 33, fig. 13.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 47, fig. 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 29, fig. 4.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 15, fig. 15.. *Nucula decipiens.*
REEVE.—«Conch. iconica», Nucula, fig. 20.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 4, fig. 6.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 229, figs. 140 y 141.
— «Illustr. Index.», lám. 8, fig. 5.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Vilasar.

Estación.—A más de 40 metros de profundidad.

Dimensión.—11 milímetros.

Nucula tumidula Malm.

MALM.—«Scandin. Naturf.», VIII, 1860, pág. 621.

SARS.—«Moll. Norvege», lám. 4, fig. 5.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.*

Estación.—A 80 metros y más de profundidad.

Dimensión.—6 milímetros.

GÉN. Odostomia Fleming.

Las especies de *Odostomia* encontradas en España, son en número de 34, á saber:

Odostomia acuta.—Concha piramidal, con ombligo estrecho, sólida, brillante, con estrías longitudinales y espirales sólo visibles con la lente, espira alta con el ápice invertido, casi horizontal, y seis vueltas aplanadas, la última convexa, algo angulosa en la periferia. Abertura redondeado-oval, borde derecho sencillo, á veces con surcos por dentro, borde izquierdo reflejado, con un diente á la altura del ombligo. Coloración blanquecino-córnea; opérculo amarillo-obscuro con surcos.

Odostomia albella. — Concha piramidal, delgada, sin ombligo,

espira con 5 á 6 vueltas convexas, sutura distinta, abertura oval, borde derecho sencillo, izquierdo con un pequeño diente casi oculto. Coloración amarillenta-blanquecina.

Odostomia angulosa.—Concha puntiaguda, sólida, con la sutura profunda, provista de costillas separadas, fuertes, interrumpidas en la base por un surco, como en la *Alvania Montagui;* columnilla vertical, alargada.

Odostomia brevicula.—Concha cónica, imperforada, obtusa en el vértice, con 6 vueltas de espira aplanadas, provistas de costillas rectas, cortas, bastante salientes, con los espacios intermedios excavados. Abertura oval, aguda en la base, columnilla arqueada, con un diente parietal pequeño, apenas marcado. Coloración blanca-hialina.

Odostomia clavula.—Concha cilindraceo-cónica, delgada, muy lisa, brillante, con 6 vueltas de espira poco convexas y el ápice obtuso; abertura oval, borde derecho sencillo. Coloración blanca.

Odostomia conoidea.—Concha oblongo-cónica, con perforación en la base casi tapada, sólida, algo opaca, lisa, espira puntiaguda, con 8 vueltas casi planas, la última convexa. Abertura oval, borde derecho con 8 ó 9 surcos por dentro, terminados en dientecillos, borde izquierdo reflejado, provisto en la parte superior de un fuerte diente adherido á la última vuelta. Opérculo grueso, con un surco espiral profundo. Coloración ebúrnea.

Odostomia conspicua.—Concha alargado-cónica, ventruda en la base y algo perforada, sólida, opaca, lisa, con finísimas estrías longitudinales y espirales sólo visibles con la lente, espira con 10 vueltas, aplanadas y bastante estrechas las superiores, angulosas cerca de la sutura y en la última vuelta. Abertura oblicua, algo semicircular, borde derecho con finos surcos en el interior y dientecillos en los ejemplares adultos; columnilla reflejada sobre la perforación, continuada por arriba con el borde derecho, y con un pliegue visible al nivel de la perforación de la base. Coloración de un castaño pálido, con manchas rojizas.

Odostomia crassa.—Concha imperforada, cilíndrico-turriculada, vítrea, gruesa, sólida, lisa, espira larga, estrechada superiormente, con 8 á 10 vueltas planas, la última un poco angulosa, redondeada en la base. Abertura pequeña, oval, borde derecho grueso,

con 8 á 10 cordoncillos espirales cortos por dentro, borde izquierdo grueso, con un diente grande, pliciforme y sólido, que penetra en el interior de la abertura.

Odostomia crystallina.—Concha más pequeña que la de la *Odostomia scandens*, de espira menos elevada y vueltas menos convexas, la última más alta pero menos ventruda y sutura menos profunda. Abertura irregular, angulosa en la base. Superficie con estrías espirales muy finas. Coloración blanco-hialina.

Odostomia decussata.—Concha oblongo-cónica, algo delgada y brillante, espira alta, con 6 vueltas que crecen con rapidez, las primeras forman un núcleo liso, y las restantes son ligeramente convexas y están provistas de costillas longitudinales fuertes y curvas, que son flexuosas en la última vuelta y en esta se hallan cruzadas por unos 10 á 12 cordones espirales; sutura profunda, acanalada y un poco oblicua. Abertura oval, por arriba un poco angulosa, borde derecho algo doblado hacia dentro de repente, columnilla larga, poco gruesa, apenas dentada. Coloración blanquecina, semitransparente.

Odostomia diaphana.—Concha oval-cónica, muy delgada, casi transparente, brillante, lisa, espira con 5 vueltas convexas que crecen con rapidez, la primera obtusa y declive, y todas con un cordoncillo algo grueso debajo de la sutura. Abertura oblongo-oval, borde derecho flexuoso, más saliente en el centro y con un seno profundo en la parte superior, borde izquierdo muy tenue y poco reflejado, con un diente pliciforme, pequeño y profundo. Coloración blanca, hialina.

Odostomia dolioliformis.—Concha oval, muy delgada, semitransparente, espira muy corta, compuesta de 4 vueltas convexas, con sutura acanalada, oblicua y provistas de estrías espirales algo ondulosas y separadas, en número de 18 ó 19. Abertura oval, borde derecho muy encorvado de pronto hacia dentro, borde izquierdo grueso, ligeramente reflejado, con un diente fuerte, espiniforme, casi en el centro. Coloración blanquecina ó ligeramente amarillenta.

Odostomia doliolum.—Concha cilindroidea, algo sólida, con 6 ó 7 vueltas de espira, ligeramente convexas, que presentan 19 ó 20 costillas longitudinales, á veces bífidas, tan anchas como los es-

pacios intermedios. Abertura oval, borde derecho sencillo, borde izquierdo reflejado, con un pliegne en el medio. Coloración amarillenta pálida, con dos zonas estrechas en las vueltas de espira y tres en la última, de color amarillo.

Odostomia Erjaveciana.—Concha oval-turriculada, algo sólida, transparente, muy brillante, espira con 6 vueltas planas y ápice obtuso, sutura visible; abertura oval, angulosa por arriba, borde derecho sencillo, izquierdo apenas marcado.

Odostomia excavata.—Concha con ombligo estrecho, oblongo-conoidea, sólida, opaca, espira con 6 vueltas angulosas en la parte superior, declives por encima, planas por debajo del ángulo, provistas de pequeñas costillas longitudinales oblicuas, cruzadas en las vueltas superiores por dos cordoncillos espirales y en la última por tres encima de la periferia y dos menores debajo de ésta, percibiéndose pequeños nudos en los entrecruzamientos; sutura ancha y profunda. Abertura oval, borde derecho con pequeñas eminencias que corresponden á la terminación de los cordones espirales, borde izquierdo reflejado sobre el ombligo y provisto de un pequeño diente. Color blanco.

Odostomia insculpta.— Concha oblongo-cónica, delgada, semitransparente, brillante, lisa; espira con 6 vueltas convexas y el ápice obtuso, oblicuamente declive, provistas de estrías espirales en la mitad inferior de las vueltas superiores y en la base de la última; sutura estrecha, marginada. Abertura oval, borde derecho flexuoso, con un seno por arriba y doblado hacia dentro en el medio, borde izquierdo reflejado, con un diente poco visible, pliciforme y oblicuo. Coloración blanca, hialina.

Odostomia interstincta.—Concha oblongo-turriculada, algo sólida, semitransparente; espira con 7 vueltas un poco convexas, lisas las dos superiores, provistas las demás de costillas longitudinales un poco curvas, más anchas que los espacios intermedios, con un cordoncillo espiral en la base de las vueltas y dos en la periferia de la última, en cuya base se borran las costillas longitudinales; sutura profunda, acanalada. Abertura oval, peristoma delgado, columnilla algo vertical, con un diente pequeño, pero bien visible.

Odostomia Lukisi.—Concha algo cilíndrica, sólida, opaca, brillan-

te, lisa, espira con 5 ó 6 vueltas, el ápice obtuso y sutura algo profunda. Abertura oval, borde derecho sencillo, izquierdo reflejado, columnilla con un pequeño diente prominente. Color blanco.

Odostomia marginata.—Concha ventrudo-conoidea; espira de 5 ó 6 vueltas algo convexas, con estrías espirales distantes entre sí, de las cuales una ó dos son más profundas debajo de las suturas; abertura oblonga, borde derecho sencillo; columnilla con un pliegue bien marcado en el medio.

Odostomia minima.—Concha oblonga. muy tenue, transparente, brillante; espira con 5 ó 6 vueltas convexas y el ápice obtuso; provistas de estrías longitudinales ondulosas, apenas perceptibles, sutura profunda. Abertura oval, borde derecho algo flexuoso, delgado, columnilla con un dientecillo apenas visible. Color blanco, hialino.

Odostomia Moulinsiana.—Concha alargada, cilindroidea-cónica, delgada, con 10 vueltas de espira, aplanadas, provistas de numerosas costillas longitudinales algo oblicuas y gruesas, que desaparecen en la mitad inferior de la última vuelta. Abertura oval, angulosa por arriba, borde derecho sencillo, columnilla con pliegue. Color córneo, pálido.

Odostomia nivosa.—Concha oblonga, transparente, algo brillante, espira con 5 vueltas, poco convexas, con dos ó tres líneas espirales estrechas en la periferia de la última vuelta y un cordoncillo mayor debajo de la sutura, á veces granuloso, y estrías flexuosas de crecimiento apenas visibles, sutura profunda. Abertura oval, borde derecho flexuoso, doblado hacia dentro en la parte superior; columnilla callosa, con un diente pequeño, apenas visible, cerca de ella. Coloración blanca, á veces ligeramente amarillenta.

Odostomia obliqua.—Concha oblonga, muy delgada, transparente, brillante, con espira alta y puntiaguda, compuesta de 5 vueltas convexas, y finísimas estrias en la base de la última vuelta. Abertura oval, angulosa por arriba, borde derecho sencillo, flexuoso, con un seno superior, columnilla gruesa, reflejada, con un pequeño diente pliciforme. Color blanquecino.

Odostomia pallida.—Concha ovalado cónica, algo sólida, opaca, algo brillante, con finas estrías espirales perceptibles con la lente; espira con 6 ó 7 vueltas, casi planas. Abertura oval, angulosa por

arriba, borde derecho sencillo, izquierdo grueso, reflejado, con un fuerte diente, pequeño, algo oculto. Coloración blanco-lechosa.

Odostomia Penchinati.—Concha oblonga, cilindroidea, espira con 5 vueltas, las tres últimas con un ángulo muy próximo á la sutura y después plano-verticales, con numerosas pequeñas costillas longitudinales, tan anchas como los espacios intermedios, un cordoncillo espiral sobre la sutura, y otro infraperiférico en la última vuelta; sutura profunda. Abertura oval, angulosa por arriba, borde derecho sencillo, columnilla curva, con un diente apenas visible. Coloración blanca.

Odostomia plicata.—Concha oblongo-conoidea, imperforada, transparente, brillante, lisa, espira con 7 vueltas, apenas convexas, sutura lisa, algo oblicua. Abertura ovalada, borde derecho flexuoso, borde izquierdo reflejado, con un diente pequeño, pero prominente y visible. Coloración blanquecina-pardusca.

Odostomia polita.—Concha de mayor tamaño que la *Odostomia conoidea*, pero de espira más ancha, con las vueltas más convexas, y la última apenas angulosa.

Odostomia Rissoides.—Concha oval-cónica, imperforada, transparente, delgada, brillante, espira con 5 ó 6 vueltas convexas, provistas de finas estrías irregulares de crecimiento, cruzadas por líneas espirales menores, visibles con la lente. Abertura oval, borde derecho algo saliente, columnilla gruesa, reflejada, con un pequeño diente, medio oculto. Color amarillento-blanquecino pálido y una zona obscura en el borde de la sutura.

Odostomia scandens.—Difiere de la *Odostomia obliqua* por las vueltas de espira ventrudas, la última más grande que el resto de la espira, por una hendidura umbilical visible en los individuos adultos, por tener finísimas estrías espirales visibles con la lente y por su transparencia.

Odostomia spiralis.—Concha oblongo-cónica, poco sólida, espira con 5 á 6 vueltas apenas convexas, provistas de costillitas longitudinales elevadas y rectas que desaparecen en la periferia de la última vuelta, la cual es grande y ancha, angulosa en la periferia y con 8 ó 9 cordoncillos espirales por debajo del ángulo, los cuales presentan á veces pequeños puntos hundidos. Abertura

oval, borde derecho sinuoso; columnilla vertical, con un diente pequeño, apenas visible. Color blanco.

Odostomia suboblonga.—Concha imperforada, oblongo-cónica, algo sólida, semitransparente, lisa; espira algo corta con 4 ó 5 vueltas, un poco comprimidas, las superiores un poco angulosas en los individuos jóvenes. Abertura piriforme, lisa por dentro; borde derecho algo grueso y obtuso. Columnilla con una callosidad ancha, diente parietal profundo, apenas visible en los individuos adultos. Coloración blanca.

Odostomia truncatula.—Concha cilindráceo-cónica, espira alta, obtusa en el ápice, con 6 ó 7 vueltas, apenas convexas, con líneas espirales algo separadas y poco marcadas y estrías de crecimiento, que á veces producen pequeñas granulaciones en la parte superior de las vueltas de espira; sutura acanalada. Abertura oval. borde derecho delgado, escotado por arriba; columnilla ligeramente engrosada, con un diente pliciforme. Color blanquecino ó amarillento.

Odostomia unidentata.—Concha oval-cónica, sólida, casi opaca, brillante, con finísimas estrías espirales; vueltas de espira 6, algo aplanadas y núcleo del ápice retorcido, angulosas sobre la sutura, la última con una quilla angulosa. Abertura estrecha, ovalada, algo cuadrangular, borde derecho un poco curvo hacia dentro por debajo de la periferia; izquierdo recto, reflejado, con un diente pliciforme, grande, saliente y visible.

Odostomia Warreni.—Concha umbilicada, oval-cónica, delgada, transparente, espira algo elevada, con el ápice un poco puntiagudo, compuesta de 5 vueltas convexas, provistas de líneas espirales más visibles que en la *Odostomia obliqua*, principalmente en la base de la última vuelta, que es más ventruda. Abertura como en la *Odostomia obliqua*. Coloración blanca.

Odostomia acuta Jeffreys.

JEFFREYS.—«Ann. Nat. Hist.», serie 2.ª, vol. II, pág. 338.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 21, fig. 4.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 97, figs. 8 y 9.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 73, fig. 8.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 67, fig. 17..... *Ptychostomon acutum.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 22, fig. 11.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 17, figs. 3 y 4.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 77, fig. 1.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.—*Portugal.*—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.

Estación.—A bastante profundidad.

Dimensión.—3,5 milímetros.

Odostomia albella Loven.

LOVEN.—«Index moll. Scandinaviæ», pág. 19. *Turbonilla albella.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 20, fig. 7.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Conch.», lám. 96, fig. 5.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 73, fig. 3.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 67, figs. 15 y 16..... *Ptychostomon albellum.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 17, fig. 21.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 77, fig. 3.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—La misma que la especie anterior.

Dimensión.—2,75 milímetros.

Odostomia angulosa Monterosato.

MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1889, pág. 37. ..... *Pyrgulina angulosa.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», vol. III, pág. 121..... *Parthenina angulosa.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—La misma que la *Odostomia acuta.*

Dimensión.—2,5 milímetros.

Odostomia brevicula Jeffreys.

JEFFREYS.—«Ann. Natur. Hist.», 1883, lám. 16, fig. 6.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 71, fig. 18..... *Parthenina brevicula.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 78, fig. 23..... *Odostomia abbreviata.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.
Estación.—A 30 metros de profundidad.
Dimensión.—2,5 milímetros.

Odostomia clavula Loven.

LOVEN.—«Index moll. Scandinaviæ», pág. 1. *Turbonilla clavula.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 20, fig. 9.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 93, fig. 8..... *Eulimella clavula.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 73, fig. 1.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 68, figs. 18 y 19. *Ptychostomon clavula.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 14, fig. 29.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.
Estación.—De 80 á 100 metros de profundidad.
Dimensión.—2,5 milímetros.

Odostomia conoidea Brocchi.

BROCCHI.—«Conch. foss. subapp.», lám. 16, fig. 2..... *Turbo conoideus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 21, fig. 8.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 21, figs. 1 á 3.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 95, fig. 4.
HANLEY.—«Brit. Mar. Conch.», fig. 13.... *Odostomia plicata.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 73, fig. 6.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 66, figs. 12 á 15..... *Ptychostomon conoideum.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 17, fig. 8.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 77, fig. 6.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Ferrol, Vigo.—*Portugal.* Cascaes, Cabo Mondego, Cabo de Sagres, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Rosas, Valencia.—*Baleares.* Ciudadela, Conejera, Cala Fustañí, Mahón, Palma.
Estación.—De 16 á 60 metros de profundidad. Rara.
Dimensión.—5 milímetros.

Odostomia conspicua Alder.

ALDER.—«Transact. Tynesf. N. Field Club.», vol. I, pág. 359.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 22, fig. 3.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 95, fig. 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 73, fig. 9.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 67, figs. 9 y 10..... *Ptychostomon conspicuum.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 17, fig. 9.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 77, fig. 5.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Lisboa.
Estación.—?
Dimensión.—7 milímetros.

Odostomia orassa Jeffreys.

JEFFREYS.—«Lightning et Porcupin moll. Proc. Zool. Soc. London», 1884, lám. 26, fig. 7.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 18, fig. 9.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 95, fig. 3.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 67, fig. 3..... *Ptychostomon crassum.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 77, fig. 81..... *Eulimella crassa.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*
Estación.—A mucha profundidad.
Dimensión.—10 milímetros.

Odostomia crystallina Monterosato.

MONTEROSATO.—«Enumer. é sinon.», pág. 32.

KOBELT.—Iconogr. meeres conch.», vol. III, pág. 101..... .... *Ptychostomon crystallinum.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.
Estación.—La misma que la de la *Odostomia brevicula.*
Dimensión.—2 milímetros.

Odostomia decussata Montagu.

MONTAGU.—«Testacea Brit.», lám. 12, fig. 4. *Turbo decussatus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 23, fig. 8.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 97, figs. 6 y 7.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 74, fig. 8.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 70, figs. 25 y 26..... *Parthenina decussata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 17, fig. 30.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 77, fig. 7.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Vilanova.

Estación.—De 24 á 100 metros de profundidad.

Dimensión.—3,5 milímetros.

Odostomia diaphana Jeffreys.

JEFFREYS.—«Ann. Nat. Hist.», 1848, serie 2.ª, vol. II, pág. 341.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia lám. 21, fig. 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 74, fig. 5.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 69, figs. 6 y 7..... *Ptychostomon diaphanum.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 17, fig. 23.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 77, fig. 9.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.

Estación.—La misma que la especie anterior.

Dimensión.—2 milímetros.

Odostomia dolioliformis Jeffreys.

JEFFREYS.—«Ann. Nat. Hist.», 1848, serie 2.ª, vol. II, pág. 342.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia,lám. 23, fig. 4.
FOLIN.—«Fonds de la mer», lám. 2, fig. 6..... *Noemia valida.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 97, fig. 5.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 74, fig. 7.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 71, fig. 15..... *Ptychostomon dolioliforme.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 17, fig. 27.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 78, fig. 26.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.

Estación.—A 100 metros de profundidad.

Dimensión.—2 milímetros.

Odostomia doliolum Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 23, fig. 16... *Rissoa doliolum.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 25, figs. 8 y 9..... *Parthenia tricincta.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 19, figs. 20 y 21.
— «Moll. Açores», lám. 4, fig. 7.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 71, figs. 1 á 5..... *Parthenina doliolum.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 78, fig. 27.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilanova.

Estación.—De 30 á 40 metros de profundidad.

Dimensión.—2,5 milímetros.

Odostomia Erjaveciana Brusina.

BRUSINA.—«Journ. Conch.», 1869, pág. 242.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 68, figs. 27 y 28. ..... *Ptychostomon Erjavecianum.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—La misma que la *Odostomia doliolum.*

Dimensión.—3 milímetros.

Odostomia excavata Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, fig. 6.... *Rissoa excavata.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 23, fig. 10.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 19, figs. 16 y 17.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 98, figs. 3 y 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 75, fig. 6.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 71, figs. 21 á 25..... *Parthenina excavata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 17, fig. 31.
THORPE.—«Index Brit. mar. Conch.», fig. 91. *Parthenina turrita.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 78, fig. 31.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilanova.

Estación.—La misma que la especie anterior.

Dimensión.—3 milímetros.

Odostomia insculpta Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit. suppl.», pág. 129.. *Turbo insculptus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 21, fig. 5.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 96, fig. 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 74, fig. 4.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 69, fig. 23..... *Ptychostomon insculptum.*
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 17, fig. 6.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 77, fig. 91.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—A más de 300 metros de profundidad.

Dimensión.—3,5 milímetros.

Odostomia interstincta Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», pág. 324, lám. 12, fig. 10..... *Turbo interstinctus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 23, fig. 1.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 20, fig. 7.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 97, fig. 1.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 75, fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 70, figs. 1 y 2..... *Parthenina interstincta.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 24, fig. 12..... *Chemnitzia terebellum.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 22, fig. 14. *Parthenia interstincta.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 17, fig. 26.
THORPE.—«Brit. Mar. Conch.», lám. 35, fig. 37.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 77, figs. 16 y 17, y lámina 78, fig. 21.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.—*Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—A 30 metros de profundidad.

Dimensión.—2,5 milímetros.

Odostomia Lukisi Jeffreys.

JEFFREYS.—«Ann. Nat. Hist.», serie 3.ª, vol. III, lám. 3, fig. 19.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 21, fig. 2.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 73, fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 68, figs. 16 y 17..... *Ptychostomon Lukisi.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 17, fig. 18.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 77, fig. 97.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.*
Estación.—A gran profundidad.
Dimensión.—2 milímetros.

Odostomia marginata Cailliaud.

CAILLIAUD.—«Catal. moll. Loire infer.», pág. 172, lám. 4, figs. 1 á 4.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 75, figs. 1 y 2..... *Ptychostomon marginatum.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 78, fig. 37.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.
Estación.—A 30 metros de profundidad.
Dimensión.—3,5 milímetros.

Odostomia minima Jeffreys.

JEFFREYS.—«Ann. Nat. Hist.», serie 3.ª, vol. I, pág. 45, lám. 2, figura 3.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 20, fig. 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 72, fig. 6.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 69, fig. 20..... *Ptychostomon minimum.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 17, fig. 25.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*
Estación.—A 100 metros de profundidad.
Dimensión. —1,25 milímetros.

Odostomia Moulinsiana P. Fischer.

FISCHER.—«Journ. Conch.», 1864, pág. 215, lám. 6. iig. 9.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 70, figs. 13 á 14..... *Parthenina Moulinsiana.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 77, fig. 17.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—A 30 metros de profundidad.

Dimensión.—5 milímetros.

Odostomia nivosa Montagu.

MONTAGU.—«Testac. Brit.», II, pág. 326..... *Turbo nivosus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 21, fig. 3.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 96, fig. 7..... *Odostomia cylindrica.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 72, fig. 7.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 69, figs. 12 y 13..... *Ptychostomon nivosum.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 17, fig. 11.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—A 40 metros de profundidad.

Dimensión.—1,25 milímetros.

Odostomia obliqua Alder.

ALDER.—«Ann. Nat. Hist.», vol. XIII, pág. 327, lám. 7, fig. 12.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 22, fig. 4.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 96, fig. 1.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 74, fig. 6.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 69, fig. 11..... *Ptychostomon obliquum.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 17, fig. 22.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 77, fig. 10.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.

Estación.—A 20 metros de profundidad.

Dimensión.—4 milímetros.

Odostomia pallida Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», II, lám. 21, fig. 4... *Turbo pallidus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 18, fig. 7.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 98, fig. 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 73, fig. 5.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 68, figs. 24 y 25..... *Ptychostomon pallidum.*

SARS.—«Moll. Norvege», lám. 22, fig. 12.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 17, fig. 7.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 77, fig. 89.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.
Estación.—A 100 metros de profundidad.
Dimensión.—4 milímetros.

Odostomia Penchinati Bucquoy.

BUCQUOY Y DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», I, pág. 171, lámina 20, fig. 11.

CHEMNITZ.—Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 25, fig. 6.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 70, fig. 12..... *Parthenina Penchinati.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 78, fig. 25.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.
Estación.—A 50 metros de profundidad.
Dimensión.—1,6 milímetros.

Odostomia plicata Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», II, pág. 325, lám. 21, fig, 2..... *Turbo plicatus.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 8, fig. 10.... *Jaminea plicata.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 21, fig. 7.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 19, figs. 3 á 5.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 98, figs. 1 y 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 74, fig. 3.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 67, figs. 4 á 6..... *Ptychostomon plicatum.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, fig. 16... *Rissoa elongata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 17, fig. 5.
— «Conch. Manual», fig. 587.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ferrol.—*Portugal.* Foz, Leça, Matozinhos.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.
Estación.—A 30 metros de profundidad.
Dimensión.—2 milímetros.

Odostomia polita Bivona.

BIVONA.—«Effemer. scienc. e litt. Sicilia», 1832, lám. 1 fig. 7 y lám. 2, fig. 11..... *Ovatella polita.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 66, figs. 16 y 17..... *Ptychostomon politum.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—La misma que la especie anterior.

Dimensión.—7 milímetros.

Odostomia Rissoides Hanley.

HANLEY.—«Proc. Zool. Soc. London», 1844, pág. 18.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 20, fig. 4.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 19, figs. 6 á 12.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 96, fig. 4.
— Idem, lám. 96, fig. 7..... *Odostomia alba.*
— Idem, lám. 98, fig. 3..... *Odostomia glabrata.*
— Idem, lám. 94, fig. 6..... *Odostomia nitida.*
JEFFREYS.—«Brit. Moll.», lám. 96, fig. 4.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 68, figs. 1 á 12 y lámina 69, fig. 8..... *Ptychostomon Rissoide.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 77, figs. 94 á 96.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.—Portugal.* Matozinhos, Cabo Mondego.

Estación.—A mucha profundidad.

Dimensión.—3 milímetros.

Odostomia scandens Monterosato.

MONTEROSATO.—«Enumer. é Sinon.», pág. 97..... *Auriculina scandens.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 69, figs. 14 y 15..... *Ptychostomon scandens.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—La misma que la *Odostomia polita.*

Dimensión.—3 milímetros.

Odostomia spiralis Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», II, pág. 323, lám. 18, fig. 9..... *Turbo spiralis.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 24, fig. 7.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 23, fig. 5.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 20, figs. 1 y 2.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 97, fig. 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 75, fig. 3.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 71, figs. 11 y 12..... *Parthenina spiralis.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 17, fig. 29.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 78, fig. 52,

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—*Portugal.* Cascaes, Lisboa, Matozinhos.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—De 16 á 60 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—2,5 milímetros.

Odostomia suboblonga Jeffreys.

JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1884, pág. 345, lám. 26, fig. 3.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 18, fig. 2.

Hab. ATLÁNTICO. *Bahía de Vizcaya.*

Estación.—A gran profundidad.

Dimensión.—2 milímetros.

Odostomia truncatula Jeffreys.

JEFFREYS.—«Ann. Nat. Hist.», 1850, serie 2.ª, vol. V, pág. 100.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 21, fig. 1.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 96, fig. 8.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 72, fig. 8.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 69, figs. 4 y 5..... *Ptychostomon truncatulum.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 17, fig. 10.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.

Estación.—A 100 metros de profundidad.

Dimensión.—3,5 milímetros.

Odostomia unidentata Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», II, pág. 324..... *Turbo unidentatus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 24, fig. 7 *a*.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 19, fig. 5.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 19, figs. 13 y 14.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 79, figs. 12 y 13.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 95, figs. 7, 8 y 9.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 74, fig. 1.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 67, figs. 7 y 8..... *Ptychostomon unidentatum.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 11, figs. 6 y 8.
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 17, fig. 1.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 77, fig. 98.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.
Estación.—A mucha profundidad.
Dimensión.—4 milímetros.

Odostomia Warreni Thompson.

THOMPSON.—«Ann. Nat. Hist.», 1844, pág. 315, lám. 19, fig. 4... *Rissoa Warreni.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Odostomia, lám. 22, fig. 6.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 96, figs. 2 y 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 102, fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 68, figs. 20 y 21..... *Ptychostomon Warreni.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 17, fig. 28.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 77, figs. 11 y 12.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.
Estación.—A 100 metros de profundidad.
Dimensión.—6 milímetros.

GÉN. Omalaxis Deshayes.

La siguiente especie, citada de España, es de concha discoidea, plana y lisa por encima, con ombligo muy ancho por abajo y cinco ó seis vueltas de espira, casi tetragonales, la última con dos quillas

en la periferia, una superior y otra inferior, ambas divididas por un surco y presentando pequeñas eminencias producidas por líneas elevadas radiadas. Abertura redondeada, peristoma cuadrangular.

Omalaxis Zanclæus Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 28, fig. 11. *Bifrontia Zanclœa.*

SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 254, figs. 101-103. . . . *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 6, figs. 26 á 28..... *Torinia Zanclœa.*

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Al Oeste de Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—A mucha profundidad.

Dimensión.—10 milímetros.

GÉN. Oscanius Leach.

De las dos especies citadas de la fauna española el *Oscanius testudinarius* tiene una concha auriculiforme, muy pequeña, convexa, con una pequeña espira saliente, muy marcadas estrías de crecimiento, bastante sólida y de color ambarino pálido. La concha del *Oscanius tuberculatus,* es muy ancha, ocupa gran parte de la longitud del manto, convexa del todo, membranosa, con líneas de crecimiento y de un color rojo-vinoso, irisado.

Oscanius testudinarius Cantraine.

CANTRAINE.—«Bull. Acad. scienc. Bruxelles», 1835, pág. 385.... *Pleurobranchus testudinarius.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 8, figs. 1, 2 y 3. *Idem.*
«Journ. Conch.», 1880, lám. 7, fig. 3..... *Idem.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 20, fig. 1 y lám. 21, fig. 1. *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVI, lám. 50, figs. 43 á 46.
VAYSSIERE.—«Monogr. Pleurobranches», lám. 15, fig. 23, lám. 23, figs. 142 y 143, lám. 24, fig. 147..... *Susania testudinaria.*

Hab. España.

Estación.—De 25 á 40 metros de profundidad.

Dimensión de la concha, 6 milímetros.

Oscanius tuberculatus Meckel.

MECKEL.—«Beitrage zur Anatomie», I, lám. 38, figs. 36, 37 y 40. *Pleurobranchus tuberculatus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 60, fig. 5 *b*..... *Oscanius membranaceus.*

BLAINVILLE.—«Man. Malac.», lám. 43, fig. 2..... *Pleurobranchus Lesueuri.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 2, fig. 9..... *Pleurobranchus membranaceus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 9, figs. 6 y 7. *Idem.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon, lám. 65, fig. 3..... *Idem.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114, fig. 5..... *Idem.*

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 97, fig. 3..... *Idem.*

MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1880, lám. 7, fig. 4... *Idem.*

MONTAGU.—«Trans. Lin. Soc.», XI, lám. 12, fig. 4.

REEVE.—«Elements Conch.», lám. 22, fig. 129..... *Idem.*

— «Conch. system.», lám. 154..... *Idem.*

— «Conch. iconica», fig. 4..... *Idem.*

SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 20, fig. 29..... *Idem.*

— «Conch. Manual», fig. 232..... *Idem.*

— «Genera shells», lám. 144..... *Idem.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVI, lám. 51, figs. 50 á 53 y 56, 57.

VAYSSIERE.—«Mon. Pleurobranches», lám. 14, fig. 14 y lám. 25, figs. 167 y 168..... *Oscanius membranaceus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Santander.—*Portugal.* Sines, Valmarin, Villa Nova de Mil Fontes.

Estación.—Zona coralígena y de las *Laminaria.*

Dimensión de la concha, 30 milímetros.

GÉN. Ostrea Linné.

Las cinco especies de *Ostrea* citadas de España, son las siguientes:

Ostrea angulata.—Concha de forma muy variable, de valva inferior cóncava y superior más ó menos aplanada; con fuertes arrugas longitudinales estriadas y escamosas. Coloración exterior blanquecina ó amarillenta, con líneas, radios ó manchas irre-

gulares negruzco-moradas y blanca por el interior con una mancha morada en la impresión muscular.

Ostrea cochlear.—Concha algo orbicular, muy delgada, de valva inferior muy convexa, semiglobosa y la superior más pequeña, cóncava (casi operculiforme) superficie externa sin escamas.

Ostrea cristata.—Concha ovál ó redondeada, valva inferior convexa, con fuertes arrugas escamosas, valva superior aplanada, borde de las valvas en forma de cresta por prominencia de las arrugas; color exterior verdoso ó blanquecino con radios de color rosado, interior blanqnecino verdoso.

Ostrea edulis.—Concha de forma muy variable, más ó menos comprimida, gruesa, con la superficie exterior cubierta de multitud de láminas de crecimiento y color amarillento obscuro, interior blanco con la impresión muscular piriforme.

Ostrea Senegalensis.—Concha redondeada, aplanada, algo lisa, con la valva inferior plana y la superior un poco convexa, de un encarnado obscuro; ganchos pequeños, apenas salientes, y las valvas granulosas en la charnela.

Ostrea angulata Lamarck.

LAMARCK.--«Anim. sans vert.», VII, pág. 203. *Gryphœa angulata.*
ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 129, fig. 6..... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 119..... *Idem.*
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 20, fig. 3. *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 76, figs. 1 á 4 y 77, fig. 3.
REEVE.—«Conch. iconica», Ostrea, fig. 12.
— Idem, fig. 20..... *Ostrea rostralis.*
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 122, fig. 1. *Gryphœa angulata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña.—*Portugal.* Alvor, Belem, Cacilhas, Cascaes, Río de Coina, Espinho, Faro, Foz do Guadiana, Leça, Lisboa, Monte Gordo, Montijo, Setubal, Tajo. Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz (en el Guadalete), San Fernando, Puerto de Santa María, Río Guadalquivir.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Canet de mar, Valencia.

Estación.—A poca profundidad, adherida á los objetos sumergidos y unas con otras. Abundante.

Dimensión.—40 milímetros.

Ostrea Cochlear Poli.

POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 28, fig. 28.

DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 53, figs. 3 á 5.
FORESTI.—«Dell' Ostrea cochlear», lám. 1, figs. 7 y 8, y lám. 2, figura 9.
REEVE.—«Conch. iconica», Ostrea, fig. 44.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Galicia, Gijón.—*Portugal.* Cabo de Sagres, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Vilanova.—*Baleares.* Ciudadela, Palma.

Estación.—A bastante profundidad, adherida á diversas especies de políperos. Algo abundante.

Dimensión.—50 milímetros.

Ostrea cristata Born.

BORN.—«Testac. Mus. Cæsar. Vind.», lám. 7, fig. 3.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 2, figs. 1 á 4.
DESHAYES.—«Exped. Morée», lám. 18, figs. 5 y 6..... *Ostrea pauciplicata.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 77, figs. 1 y 2.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Carril, El Grove, Noya.—*Portugal.* Setubal, Tavira, Cabo de San Vicente.—*Sur de España.* Huelva.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Barcelona, Castelldefels, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Cap. Blanch, Mahón, Palma.

Estación.—En la orilla del mar ó á poca profundidad, adherida á las piedras, etc.

Dimensión.—30 á 40 milímetros.

Ostrea edulis Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.148.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 129, fig. 5.
BLAINVILLE.—«Manual Malac.», lám. 60, fig. 1.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 23, fig. 19, y lám. 30, figs. 6 y 7.
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 3, fig. 5... *Ostrea parasitica.*
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 17, fig. 8.

CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 72, fig. 1.
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 118.
— «Moll. Roussillon», lám. 1, figs. 1 á 4, y láms. 4 y 5, figs. 1 á 4.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 53, figs. 1 y 2.
— «Exped. Morée», lám. 18, figs. 9 á 11.... *Ostrea uncinata.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 184, figs. 7 y 8.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 54.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 21, fig. 1. *Ostrea parasitica.*
LOVELL.—«Edible mollusks», lám. 5, fig. 2.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 3, figs. 1 y 2..... *Ostrea Cyrnusii.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 6, fig. 3... *Ostrea depressa.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 29, fig. 1.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 8 *F*..... *Ostrea parasitica.*
— Idem, fig. 8, *B C D*..... *Ostrea deformis.*
— «Conch. system.», lám. 120, fig. 1.
— «Conch. iconica», lám. 23, fig. 54..... *Ostrea lamellosa.*
SOWERBY.—«Conch. Manual», lám. 10, fig. 180.
— «Illustr. Index», lám. 8, fig. 17.
THORPE.—«Brit. Conch.», fig. 108..... *Ostrea parasitica.*
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 17, figs. 6 y 7..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Arés, Avilés, El Barquero, Coruña, Ferrol, Isla Forganés, Gijón, El Grove, Laredo, Moliaños, Muros, Noya, Pedreña, Pontevedra, Puente San Payo, Puntejos, Rivadeo, San Martín de la Arena, Santa Marta, Santander, Santurce, San Vicente de la Barquera, Suances, Vigo, Vivero, Zumaya.—*Portugal.* Alvor, Alveiro, Belem, Buarcos, Cacilhas, Cascaes, Esteiro de Faro, Faro, Figueira de Foz, Foz de Guadiana, Lagoa, Lagós, Leça, Lisboa, Monte Gordo, Portimao, Quarteira, Cabo de Santa María, Setubal, Tavira, Villa Real de San Antonio. *Sur de España.* Cádiz, Isla Cristina, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Cabo de Gata, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Badalona, Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Tarragona, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Adaya, Alcudia, Mahón, Palma.

Estación.—Adherida á los objetos sumergidos ó unas con otras, á poca profundidad. Muy común.

Dimensión.—Variable, hasta 70 milímetros.

Ostrea Senegalensis Gmelin.

GMELIN.—«Systema naturæ», edic. 13, pág. 3.337.

ADANSON.—«Voy. Senegal», lám. 14, fig. 5.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—A 20 metros de profundidad, adherida á los objetos sumergidos.

Dimensión.—42 milímetros.

GÉN. Oxygyrus Benson.

La especie siguiente es orbicular, convexa, membranosa, con 4 vueltas de espira y ombligo en la base; la última vuelta tiene del lado de la espira una quilla ancha; borde de la abertura sencillo.

Oxygyrus Keraudreni Lesueur.

LESUEUR.—«Journ. de Physique», pág. 85. *Atlanta Keraudreni.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 69, fig. 6.
BENOIT.—«Ricerche malac.», lám. 2, fig. 1. *Atlanta Keraudreni.*
CANTRAINE.—«Malac. mediterr.», lám. 1, fig. 2..... *Ledas Keraudreni.*
COSTA.—«Fauna di Napoli», lám. 1, fig. 3. *Atlanta Keraudreni.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 38, fig. 3. *Idem.*
OBERWIMMER.—«Exped. Pola Mollusken», figs. 3 y 4.
ORBIGNY.—«Voy. Amer. merid. Moll.», lám. 11, figs. 16 á 23.
REEVE.—«Conch. iconica Pteropoda», lám. 3, fig. 21..... *Atlanta Keraudreni.*
SOULEYET.—«Voyage Bonite», lám. 18, figs. 1 á 17..... *Idem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 2, figs. 61 y 62..... *Idem.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 86, figs. 6 y 7.
VAYSSIERE.—«Moll. France», lám. 39, fig. 8.

Hab. MEDITERRÁNEO. Entre España y las Baleares.

Estación.—En la superficie del mar.

Dimensión.—13 milímetros.

Gén. Oxynoe Rafinesque.

La única especie hallada tiene concha externa, delgada, frágil, transparente, globosa, truncada y algo contraída en el vértice, redondeada y ancha en la base; la última vuelta es muy grande, separada de la espira por una hendidura sutural profunda; abertura muy ancha, redondeada por abajo, angulosa por arriba; borde derecho sencillo, margen de la columnilla con una delgada película callosa por arriba, cóncavo por abajo, agudo, formando una espiral abierta del todo, que permite ver el interior de las vueltas desde la base. Color blanco cristalino con una ligera cutícula amarillenta.

Oxinoe olivacea Rafinesque.

Rafinesque.—«Journ. Phys.», 1819, pág. 152.

Adams.—«Genera Mollusca», vol. II, lám. 59, fig. 1..... *Lophocercus Sieboldi.*
Dautzenberg.—«Moll. Roussillon», lám. 63, figs. 16 y 17.
Souleyet.—«Journ. Conch.», 1850, lám. 10, figs. 1 á 12.. *Idem.*
Sowerby.—«Thes. Conch.», lám. 119, fig. 19..... *Idem.*
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. XVI, lám. 11, figs. 43 á 44, 46 á 50 y 58 á 62.

Hab. Mediterráneo. *Baleares.* Pollenza en Mallorca.
Estación.—Zona de las *Laminaria.*
Dimensión.—12 milímetros.

Gén. Pandora Bruguiere.

Son dos las especies halladas; la primera, *Pandora inæquivalvis,* es de concha alargada, delgada, muy inequilateral, la extremidad anterior corta y redondeada, la posterior larga y truncada en la terminación; borde dorsal anterior convexo y declive, posterior cóncavo y casi horizontal, doblado sobre la valva izquierda; ventral convexo; valva izquierda cóncava y más grande que la derecha, que es plana; la primera tiene dos pequeñas costillas junto al borde dorsal posterior, desde los ganchos hasta la truncadura, y la derecha dos surcos que corresponden á las costillas de la otra valva. Superficie con arrugas de crecimiento. Coloración blanca nacarada. La se-

gunda, *Pandora Pinna,* se diferencia de la anterior en que es más corta, con el borde dorsal recto en ambos lados y declive, la extremidad posterior más ancha y apenas truncada, la valva izquierda convexa con arrugas cerca del gancho, y la derecha plana sin doblez sobre el borde dorsal de la izquierda. La coloración es igual que en la otra especie.

Pandora inæquivalvis Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 673..... *Solen inæquivalvis.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 98, fig. 1 *a b*
BERGE.—«Conchylienbuch», lám. 3, fig. 11. *Pandora rostrata.*
BLAINVILLE.—«Man. Malacol.», lám. 78, fig. 5..... *Idem.*
BRODERIP Y SOWERBY.—«Species conch.», figs. 7 á 9.... *Idem.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 47, figs. 5, 12 y 13..... *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 11, fig. 106..... *Tellina inæquivalvis.*
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 5, fig. 2. *Pandora rostrata.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 110, fig. 3.
DAUTZENBERG.—«Coquill. mar. France», fig. 211.
— «Moll. Roussillon», lám. 98, figs. 1 á 10.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 8, figs. 10 y 11..... *Idem.*
— «Explor. Algerie», lám. 23, figs. 1 y 2. *Pandora oblonga.*
DONOVAN.—«Brit. shells.», lám. 41, fig. 1. *Tellina inæquivalvis.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 250, fig. 1. *Pandora rostrata.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 8, figs. 1 á 4.... *Idem.*
HANLEY.—«Ipsa Linn. Conch.», lám. 1, fig. 6..... *Tellina inæquivalvis.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 49, figs. 5 y 6, y lámina 80, fig. 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 48, fig. 1.
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 27, fig. 7... *Arca rostrata.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 1, fig. 12... *Pandora rostrata.*
POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 15, figs. 5, 6, 7 y 9..... *Tellina inæquivalvis.*
REEVE.—«Conch. iconica», Pandora, fig. 2.
— «Conch. system.», lám. 37, figs. 1 á 3... *Pandora rostrata.*
— «Elements. Conch.», lám. 41, fig. 223..... *Idem.*
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 50, figs. 1 á 3..... *Idem.*
— «Conch. Manual», fig. 90..... ..... *Idem.*
— «Illustr. Index», lám. 2, fig. 2.

TRYON.—«System. Conch.», lám. 108, fig. 49.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 3, figs. 11 á 14..... *Pandora margaritacea.*
WOOD.—«Gener. Conch.», lám. 47, figs. 2 á 4..... *Tellina inæquivalvis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Fuenterrabía, Gijón, El Grove, Guetaria, Laredo, San Sebastián, Santander, Vares, Vigo.—*Portugal.* Lisboa, Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Garrucha, Málaga.—*Este de España.* Calafell, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar. *Baleares.* Cabrera, Conejera, Cabo Menorca, Palma.

Estación.—De 20 á 40 metros de profundidad, en fondo de arena. Común.

Dimensión.—30 milímetros.

Pandora Pinna Montagu.

MONTAGU.—«Testac. Brit.», lám. 15, fig. 3..... *Solen Pinna.*

ADAMS.—«Genera Mollusca.», lám. 98, fig. 1. *Pandora obtusa.*
BRODERIP Y SOWERBY.—«Species conch.», figs. 1 á 3.... *Idem.*
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 4, fig. 8.. *Idem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 8, fig. 5..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 80, fig. 5.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 48, fig. 1 *a*..... ..... *Idem.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 13, fig. 13..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 7..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 2, fig. 3..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Coruña, Gijón, Vigo.—*Portugal.*—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga. *Este de España.* Pineda.—*Baleares.* Isla del Aire, Ciudadela, Mahón, Cabo Menorca.

Estación.—De 20 á 60 metros de profundidad, en fondo de arena. Rara.

Dimensión.—22 milímetros.

Gén. Panopæa Menard.

La única especie viviente en España, es la que sigue y tiene una concha grande, muy abierta por ambos extremos (pues las valvas sólo están en contacto por la charnela y el centro del borde ventral), gruesa en los individuos adultos, muy convexa, de extremidad anterior más corta, redondeada oblicuamente, y posterior más larga y truncada; borde dorsal anterior convexo, posterior algo cóncavo, ventral un poco recto en el medio, ganchos inflados. Color blanco-amarillento ó negruzco en muchos de los ejemplares adultos.

Panopæa Glycimeris Born.

Born.—«Test. Mus. Cæsar. Vindob.», lám. 1, fig. 8 ..... *Mya Glycimeris.*

Blainville.—«Manual Malac.», lám. 80, fig. 2 ..... *Panopœa Aldrovandi.*
Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 16, fig. 1.
Chenu.—«Illustr. Conch.», Panopæa, lám. 1 ..... *Idem.*
Crouch.—«Lamarck's Conch.», lám. 3, fig. 1 ..... *Idem.*
Cuvier.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 109, fig. 2.
Deshayes.—«Traité Conch.», lám. 7, fig. 1 ..... *Idem.*
Donovan.—«British. shells», lám. 142..... *Mya Glycimeris.*
Hidalgo.—«Mol. mar. España», lám. 71, figs. 1 y 2.
Martini.—«Conch. Cab.», lám. 3, fig. 25 ..... *Idem.*
Philippi.—«Moll. Siciliæ», lám. 2, fig. 2 ..... *Idem.*
Sowerby.—«Illustr. Index», lám. 1, fig. 21 ..... *Idem.*
Reeve.—«Elements Conch.», lám. *O.*
— «Conch. iconica», Panopæa, fig. 1.
Tryon.—«System. Conch.», lám. 107, figs. 29 y 30.

Hab. Atlántico. *Portugal.* Faro, Lagos, Cabo de Roca, Setubal (en la playa de Gallé), Sur del Sado y del Tajo, Cabo de San Vicente, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, Tarifa.—Mediterráneo. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Baleares.*

Estación.—A profundidad no muy considerable, enterrada en el fango. Abundante en la costa de portugal, en cuyas playas se encuentran muchos ejemplares arrojados por las olas.

Dimensión.—Variable, hasta 20 centímetros.

Gén. Parastrophia Folin.

La siguiente especie es alargado-cónica, algo opaca, tubiforme, que crece con rapidez; el vértice tiene vuelta y media y está inclinado oblicuamente, la concha es lisa primero y después estriada, con anillos cerca de la abertura, que es circular.

Parastrophia asturiana Folin.

Folin.—«Fonds de la mer», I, pág. 218, lám. 29, fig. 7.

Folin.—«Journal Conch.», 1877, lám. 5, fig. 4.

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Gijón.—Mediterráneo. *Este de España.* Valencia.

Estación.—A 60 ó más metros de profundidad.

Dimensión.—3 milímetros.

Gén. Patella Linné.

Las seis especies de *Patella* que viven en las costas de España, tienen los caracteres siguientes:

Patella aspera.—Concha oval, convexa, á veces algo deprimida, con numerosas costillas estrechas radiadas, entre las cuales hay otras mucho más delgadas aún y todas ellas provistas de pequeñísimas escamas que las hacen ásperas al tacto; las costillas hacen prominencia en el borde de la concha, el cual se asemeja al de una sierra. Coloración exterior, cuando es visible, blanca con diez radios negruzcos, pero generalmente es de un gris-blanquecino sucio; por dentro es de color naranjado pálido ó intenso en el fondo y á veces blanquecino, percibiéndose en la periferia los radios del exterior, pero con un tinte azulado. La escultura exterior está casi reducida á estrías radiadas en los ejemplares del Mediterráneo.

Patella cœrulea.—Concha oval ó algo exagonal, convexa ó un poco aplanada, con costillas obtusas radiadas y estrías intermedias que cubren toda la superficie externa, que es de color blanquecino ó gris; por dentro blanquecina con radios anchos lívidos,

ó de un blanco azulado en el fondo, con radios de un azul obscuro en la periferia sobre un fondo más claro.

Patella ferruginea.—Concha oval, gruesa y sólida, convexa, con numerosas costillas radiadas, gruesas, toscas y nudosas, con otras más estrechas intermedias. Borde aserrado por la prominencia de las costillas. Coloración exterior blanquecina con multitud de manchas ferruginosas, y blanca por dentro.

Patella Lusitanica.—Concha oval, convexo-cónica, con numerosas estrías elevadas radiadas y granulosas, con las cuales alternan otras más finas que no llegan al vértice de la concha; borde finamente aserrado. Coloración exterior agrisada ó ferruginosa con líneas blancas radiadas provistas de puntos negros; por dentro una mancha blanquecina en el fondo, rodeada de color negro, y radios anchos de color castaño en la periferia sobre fondo agrisado ó blanquecino.

Patella Safiana.—Concha grande, ovalada, sólida, convexo-deprimida, con numerosas costillas radiadas, estrechas y poco salientes, alternando con otras más finas; borde ligeramente aserrado. Coloración exterior gris, por dentro de un naranjado pálido en el centro y un poco azulado en la periferia, con radios bífidos de color negruzco.

Patella vulgata.—Concha oval, convexa, algunas veces muy deprimida, otras elevado-cónica, provista de costillas estrechas y salientes, ó más anchas y obtusas, radiadas, entre las cuales hay gran número de estrías en la misma dirección; borde más ó menos aserrado, según la prominencia de las costillas. Coloración exterior blanquecina, amarillenta, verdosa ó negruzca; interior verdosa con el fondo blanquecino, lívida en el fondo, con líneas negruzcas radiadas en la periferia, naranjada en el fondo y más pálida en la periferia, con líneas radiadas negruzcas, etc., etc. En la costa Norte de España, donde abunda esta especie, se encuentran multitud de ejemplares que forman el tránsito insensible de unas á otras variedades de forma, de escultura y de coloración.

Patella aspera Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», VI, parte 1.ª, pág. 328.

BEAN.—«Brit. mar. Conch.», fig. 108..... *Patella athletica.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 20, fig. 14.. *Patella vulgata.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 60, figs. 1 á 11..... *Patella cœrulea*, var.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 23, fig. 7..... *Patella Tarentina.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 61, figs. 7 y 8..... *Patella athletica.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 53, figs. 1 á 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 57, fig. 3... *Patella vulgata.*
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 3, figs. 9 á 11..... *Patella Bonnardi.*
REEVE.—«Conch. iconica», Patella, fig. 23.
— Idem, fig. 51..... *Idem.*
SALIS.—«Reise Neapol.», lám. 6, fig. 2.... *Patella Tarentina.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 10, fig. 10. *Patella athletica.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XIII, lám. 11, figs. 20 á 23, y lámina 53, figs. 4 á 6.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Bayona, Candás, Coruña, Ferrol, Gijón, Guetaria, Llanes, Luaña, San Sebastián, Santander, Santurce, Tazones, San Vicente de la Barquera, Villaverde, Vigo, Zumaya.—*Portugal.* Alfeite, Algés, Arrabida, Barreiro, Belem, Buarcos, Cascaes, Cezimbra, Leça, Leixoes, Lisboa, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Almería, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Caldetas, Calella, Islas Columbretes, Lloret, Pineda, Santa Pola, Salou, Sitges, Tabarca, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Alcanfar, Alcudia, Artá, Cala San Esteban, Cabo Favaritx, Fornells, Mahón.

Estación.—En baja mar, en los hoyos de las rocas donde queda agua. Muy común.

Dimensión.—48 milímetros.

Patella cærulea Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.259.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», I, lám. 8, fig. 65, y lám. 10, figura 85 *A B.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 1, figs. 5 y 6..... *Patella cœruleata.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 110.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 58, figs. 1 á 8, y lám. 59, figs. 1 á 7.
HANLEY.—«Ipsa Linn. Conch.», lám. 5, fig. 9.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 50, figs. 1 á 8, y lámina 51, figs. 1 y 2.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 7, fig. 5.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 1, fig. 19.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 28.
— Idem, fig. 49..... *Patella scutellaris.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 84, fig. 49.
— «Man. Conch.», I, vol. XIII, lám. 10, figs. 7 á 12.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Almería, Cartagena, Cabo de Gata, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Caldetas, Islas Columbretes, San Feliú de Guixols, Garraf, Llansá, Lloret, Peñiscola, Pineda, Santa Pola, Rosas, Salou, Sitges, Tarragona, Valencia, Vilanova, Vilasar, Vinaroz.—*Baleares.* Isla del Aire, Alcanfar, Artá, Ciudadela, Conejera, Formentera, Fornells, Ibiza, Mahón, Palma, Porto Pi.

Estación.—A flor de agua, sobre las rocas. Nombre vulgar en Mahón, *Pagelidas.*

Dimensión.—50 milímetros.

Patella ferruginea Gmelin.

GMELIN.—«Systema naturæ», edic. XIII, pág. 3.706.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», I, lám. 8, fig. 66.
KNORR.—«Les delices des yeux», III, lám. 30, fig. 1.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 4, figs. 3 y 4..... *Patella Lamarcki.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 14.... *Patella costoso-plicata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XIII, lám. 53, figs. 1 á 3.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Cadaqués.—*Baleares.* Fornells, Mahón.

Estación.—Sobre las rocas. Rara.

Dimensión.—70 milímetros.

Patella Lusitanica Gmelin.

GMELIN.—«Systema naturæ», edic. XIII, pág. 3.715.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 57, figs. 1 á 10.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 22, fig. 4..... *Patella punctata.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 51, figs. 3 á 8.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 3, figs. 6 á 8..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 57..... *Patella nigropunctata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XIII, lám. 11, figs. 15 á 19.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Candás, Coruña, Guetaria, Llanes, Luaña, San Sebastián, Santander, San Vicente de la Barquera, Zumaya.—*Portugal.* Islas Berlengas, Cascaes, Lagos, Lisboa, San Martinho, Nazareth, Portimao, Setubal, Tajo.—*Sur de España.* Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Cabo de Gata, Gibraltar, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Caldetas, Islas Columbretes, Garraf, Lloret, Mongat, Peñiscola, Pineda, Santa Pola, Rosas, Salou, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Artá, Fornells, Mahón, Palma, Porto Pi.

Estación.—A flor de agua, sobre las rocas. Abundante.
Dimensión.—40 milímetros.

Patella Safiana Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», VI, pág. 329.

DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 22, fig. 2.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XIII, lám. 55, figs. 19 á 21.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Vinaroz.
Estación.—A corta profundidad, sobre las rocas. Muy rara.
Dimensión.—75 milímetros.

Patella vulgata Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.258.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 52, fig. 9.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 20, fig. 15.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 1, figs. 1, 2 y 8.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 111.

DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 23, fig. 6..... *Patella lineata.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 14.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 61, figs. 5 y 6.
HERKLOTS.—«Dieren Nederland», lám. 7, fig. 1.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 52, figs. 1 á 8, y lám. 53, figs. 7 y 8.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 57, figs. 1, 2 y 4.
LOVELL.—«The edible mollusks», lám. 10, fig. 2.
PENNANT.—«Brit. Zool.», IV, lám. 89, fig. 146. *Patella depressa.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 42.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 10, figs. 18 y 19.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XIII, lám. 10, figs. 1 á 6, y lámina 11, figs. 24 á 26.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Ría de Arosa, Bayona, Betanzos, Candás, Cedeira, Coruña, Ferrol, Gijón, Guetaria, Llanes, Luaña, Mugardos, Salinas, San Sebastián, Santa Marta, Santander, Santurce, Saturarrán, Tazones, Vares, San Vicente de la Barquera, Villaverde, Vigo, Vivero, Zumaya.—*Portugal.* Alfeite, Algés, Buarcos, Cascaes, Cezimbra, Faro, Lagos, Leça, Leixoes, Lisboa, Matozinhos, Portimao, San Martinho, Setubal, Tajo, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz, Puerto Real.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Lloret.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—En baja mar, sobre las rocas. Muy abundante. Nombre vulgar, *Lapa.* En Galicia, *Cucos.*

Dimensión.—44 milímetros.

GÉN. Pecten Lamarck.

Se encontraron dos especies. La primera, *Pecten Jacobœus,* tiene una concha equilateral, inequivalva; la valva derecha es convexa, inflada en el gancho, con 14 á 16 costillas radiadas, salientes, aplanadas por encima, con surcos longitudinales, tan anchas como los espacios intermedios, y toda esta superficie con multitud de laminillas transversales; la valva izquierda es plana, más ó menos cóncava cerca del gancho, con igual número de costillas radiadas, pero redondeadas y más estrechas que las de la valva derecha y provis-

tas también de las laminillas transversales. Aurículas casi iguales, rectangulares, cóncavas las de la valva plana, con algunas estrías oblicuas. Coloración variable: rojiza ó rosácea la valva plana, á veces con líneas transversales obscuras en las costillas ó negruzca cerca del gancho y blanca la valva convexa, que en algunos ejemplares presenta también manchitas rojizas en las costillas; aurículas blancas ó un poco amarillentas. La segunda, *Pecten maximus,* tiene la concha de la misma forma que la del *Pecten Jacobæus,* pero las costillas radiadas de la valva convexa son igualmente convexas, están estriadas á lo largo y no hay laminillas transversales, y las de la valva plana son redondeadas ó aplanadas con estrías longitudinales y laminillas transversales. Coloración variable: rojiza la valva plana, con líneas en zig-zag más obscuras y alguna mancha blanca cerca del gancho, con la valva convexa blanca y rojiza hacia el gancho ó, en otros ejemplares, gris la valva plana con pequeñas manchas y líneas de color castaño y rojiza la valva convexa. También hay ejemplares con las dos valvas blancas del todo.

Pecten Jacobæus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 696. *Ostrea Jacobæa.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 137, fig. 2.. *Vola Jacobæa.*
BLAINVILLE.—«Manual Malac.», lám. 60, fig. 4.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 34, fig. 5.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 60, fig. 588... *Pecten Jacobi.*
— Idem, 2.ª edic., Pecten, lám. 27, figs. 1 y 2, y lám. 12, figuras 4 y 5.
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 5, fig. 1 y 2, y lám. 6, figs. 1 á 7.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 75, fig. 2.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 121.
— «Moll. Roussillon», lám. 12, figs. 1 y 2, y lám. 13, figs. 1 á 7.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 49, figs. 4 á 6.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 209, fig. 2.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 31, fig. 3; lám. 32, figura 1, y lám. 32 *a,* figs. 1 y 2.
PENNANT.—«Zool. Brit.», lám. 60, fig. 62.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 27, figs. 1 á 5. *Ostrea Jacobæa.*
REEVE.—«Conch. iconica», Pecten, fig. 39.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 15, figs. 107 y 108, y lám. 17, fig. 153.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Galicia ?.—*Portugal.* ?.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Aguilas, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Sitges, Tarragona, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Ciudadela, Conejera, Mahón, Palma.

Estación.—En las playas, á poca profundidad, hundida en la arena la valva convexa y sólo visibles las costillas de la valva plana. Nombre vulgar en Mahón, *Xel;* en Valencia, *Petxina de Pelegrí;* en Barcelona, *Petxina pelegrina.* Común.

Dimensión.—Variable, hasta 12 centímetros.

Pecten maximus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.144. *Ostrea maxima.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 127, figs. 2 *a* y 2 *b*..... *Vola maxima.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 25, fig. 1.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 60, fig. 585.
— Idem, 2.ª edic., Pecten, lám. 12, fig. 1, y lám. 26, fig. 1.
CHENU.—«Illustr. Conch.», Pecten, lám. 2, figs. 1 á 3, y lám. 4, figura 1.
CROUCH.—«Lamarck' Conch.», lám. 12, fig. 3.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 122.
— «Moll. Roussillon», lám. 14, figs. 1 y 2.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 49..... *Ostrea maxima.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 209, fig. 1.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 49.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», láms. 33 y 34, fig. 1.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 24.
LOVELL.—«Edible mollusks», lám. 9, fig. 2.
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 61.
REEVE.—«Conch. iconica», Pecten, fig. 38.
REGENFUSS.—«Choix Coquill.», lám. 2, fig. 1 *g*. *Ostrea Jacobœa.*
— Idem, lám. 7, fig. 3.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Pecten, figs. 98 y 99.
— «Illustrated Index», lám. 11, fig. 13.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Cangas, Coruña, Ferrol, Finisterre, El Grove, Laredo, Maniños, Mugardos, Muros, Noya, Padrón, Isla Salvora, Santa Marta, Santander, Tazones, Vigo, Vivero.—*Portugal.* Algés, Arrabida, Belem, Buarcos, Es-

pinho, Faro, Foz, Foz do Guadiana, Lagos, Leça, Lisboa, Malha da Costa, Monte Gordo, Cabo de Santa María, Setubal, Tavira, Villa do Conde, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, Huelva, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Mallorca.

Estación.—A la profundidad de 8 metros. Común.

Dimensión.—Variable, hasta 13 centímetros.

GÉN. Pectunculus Lamarck.

Los cuatro *Pectunculus* encontrados en España tienen los caracteres siguientes:

Pectunculus bimaculatus.—Concha orbicular, sólida, gruesa, de valvas convexas, con finísimas estrías radiadas y de crecimiento visibles con la lente; color rojizo, con zonas concéntricas más pálidas y á veces los ganchos con mancha blanca irregular; interior de las valvas blanco con una gran mancha de color castaño.

Pectunculus gaditanus.—Concha orbicular, sólida, ventruda, con los ganchos inflados, algo inequilateral y borde dorsal recto, con finísimas estrías radiadas, cruzadas por otras de crecimiento y visibles con la lente. Coloración con zonas blanquecinas y moradas y líneas blanquecinas radiadas; lunula grande, convexa, obscura; interior blanco y el borde de las valvas con pequeños dientecillos. Hay una variedad de color blanquecino por fuera con multidud de pequeñas líneas angulosas de un morado pálido y sin las líneas radiadas claras antes indicadas.

Pectunculus Glycymeris.—Concha orbicular, sólida, convexa, con finísimas estrías radiadas y de crecimiento visibles con la lente; color blanco con multitud de pequeñas manchas angulosas ó lineares de color rojizo. Interior blanco. Epidermis con pelos muy cortos, suave al tacto y negruzca.

Pectunculus pilosus.—Concha orbicular, sólida y gruesa, ventruda, con estrías radiadas y de crecimiento granulosas; color exterior rojizo, con manchas y líneas más obscuras; por dentro blanca con una gran mancha de color castaño; epidermis formada por laminillas muy cortas, áspera al tacto y negruzca.

Pectunculus bimaculatus Poli.

POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 25, figs. 17 y 18.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 35, figs. 1 y 2.
HANLEY.—«Recent bivalve shells», lám. 19, fig. 19..... *Pectunculus siculus.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 73, figs. 5 y 6.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 41..... *Pectunculus siculus.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Mataró, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Ibiza.

Estación.—Dragado por los pescadores á poca profundidad. Abundante. Su carne la usan para cebar los anzuelos de pesca.

Dimensión.—Variable, hasta 12 centímeros.

Pectunculus gaditanus Gmelin.

GMELIN.—«Systema naturæ», edic. XIII, pág. 3.255..... *Cardium gaditanum.*

CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 2, fig. 6..... *Pectunculus violacescens.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 36, figs. 1 á 7.. *Idem.*
— «Atlas Coquill. France», fig. 140..... *Idem.*
DELESSERT.—«Recueil Coquill. Lamarck», lám. 12, fig. 2.. *Idem.*
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 125, figs. 1 á 5..... *Idem.*
— «Traité Conch.», lám. 35, figs. 8 y 9..... *Idem.*
HANLEY.—«Recent biv. shells supl.», lám. 19, fig. 20.... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 73, figs. 2 y 3.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 2, fig. 1..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 2, fig. 9..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Fuenterrabía.—*Portugal.* Foz do Guadiana, Lisboa, Playa de la Luz, Tavira, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, Chipiona, Tarifa.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Golfo de la Ampolla, Barcelona, Calafell, Caldetas, San Carlos de la Rápita, Garraf, Mataró, Peñíscola, Pineda, Salou, Sitges, Tortosa, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Ciudadela, Conejera, Mahón, Molinar de Palma, Palma.

Estación.—A 8 metros de profundidad, en fondo de arena y fango.

Abundante. Nombre vulgar en Barcelona, *Petxina de sang*. En Málaga, *Almejones*.

Dimensión.—60 milímetros.

Pectunculus Glycimeris Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 695. *Arca Glycimeris*.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 126, fig. 1..... *Axinea Glycimeris*.

BARBUT.—«Genera Vermium», lám. 7, fig. 5. *Arca Glycimeris*.

BLAINVILLE.—«Man. Malac.», lám. 65 bis, fig. 3..... *Pectunculus pilosus*.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 33, figs. 8 y 9.

— Idem, lám. 33, figs. 10 y 11..... *Pectunculus pilosus*.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 57, fig. 564.

CHENU.—«Illustr. Conch.», Pectunculus, lám. 2, fig. 9.

CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 8, fig. 11.

CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 86, fig. 1. *Idem*.

DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 11, fig. 2..... *Glycimeris orbicularis*.

DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 139.

— «Moll. Roussillon», lám. 34, figs. 1 á 4.

DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 34, figs. 23 y 24..... *Pectunculus pilosus*.

DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 37..... *Arca Glycimeris*.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 46, figs. 4 á 7.

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 72, figs. 8.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 30, fig. 2.

MATON Y RACKETT.—«Descr. catal.», lám. 3, fig. 3.

PENNANT.—«Brit. Zool.», lám. 58..... *Arca Glycimeris*.

POLI.—«Testac. Siciliæ», lám. 25, fig. 19.

REEVE.—«Conch. iconica», Pectunculus, fig. 12.

SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 8, fig. 13.

TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 12, fig. 1; fig. 2, *Pectunculus pilosus;* figs. 3 y 4, *Pectunculus undatus;* fig. 5, *Pectunculus decussatus,* y fig. 6..... *Pectunculus nummarius*.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España*. Asturias, Bayona, Coruña, El Grove, Mugardos, Santander, La Toja, Vigo.—*Portugal*. Arrabida, Buarcos, Commenda, Cova de Lavos, Espinho, Faro, Figueira, Foz, Leça, Leixoes, Lisboa, Povoa, Cabo de Santa María, Setubal, Tajo.—*Sur de España*. Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁ-

NEO. *Sur de España.* Águilas, Gibraltar. *Este de España.* Barcelona, Pineda. *Baleares.* Alcudia, Conejera, Ibiza, Palma.

Estación.—De 16 á 20 metros de profundidad, en fondo de arena. Algo abundante.

Dimensión.—Hasta 80 milímetros.

Pectunculus pilosus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.143.. *Arca pilosa.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 57, figs. 565 y 566.... *Idem.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», Pectunculus, lám. 2, figs. 3 y 7.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Bailliere, lám. 26, fig. 6..... *Pectunculus Glycimeris.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 33, figs. 1 á 7.
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 126, figs. 4 á 8.
— «Traité Conch.», lám. 34, figs. 21 y 22..... *Pectunculus Glycimeris.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 310, fig. 2..... *Pectunculus tomentosus.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 72, fig. 7 y lám. 73, figura 4.
MATON Y RACKETT.—«Descr. Catal.», lám. 3, fig. 4.
POLI.—«Testac. Siciliæ», lám. 26, figs. 2 á 4..... *Arca piiosa.*
REEVE.—«Conch. iconica», Pectunculus, fig. 13.
— «Conch. system.», lám. 83, fig. 1.
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 81, fig. 1.
— «Conch. Manual», fig. 134.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Gibraltar, Málaga,—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Valencia.—*Baleares.* Alcudia, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—De 1 á 8 metros de profundidad, enterrado en la arena. Nombre vulgar en Mahón, *Escupiña inglesa.* Común.

Dimensión.—65 milímetros.

Pectunculus Vovan Adanson.

LAMY.—«Journ. Conch.», vol. LIX, pág. 144, lám. 3, fig. 5.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

OBSERVACIÓN.—Parece un individuo joven del *Pectunculus Gaditanus.*

Gén. Pedicularia Swainson.

Los caracteres de la siguiente especie son: Concha sólida, ovalada, con vértice muy obtuso, estrías radiadas en la parte anterior y transversales en la posterior, con pequeñísimas granulaciones; abertura ancha, borde derecho flexuoso, columnilla aplanada, casi recta. Color blanco, rosáceo ó leonado.

Pedicularia sicula Swainson.

Swainson.—«Malacologie», 1840, pág. 240.

Adams.—«Genera Mollusca», lám. 29, fig. 3.
Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 106, figs. 7, 8, 11 y 12.
Philippi.—«Moll. Siciliæ», lám. 18, fig. 11. *Thyreus paradoxus.*
Reeve.—«Conch. iconica», Pedicularia, fig. 1.
Seguenza.—«Journ. Conch.», 1865, lám. 4, fig. 2.
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. vii, lám. 1, figs. 2 y 3.

Hab. Atlántico. *Portugal.*

Estación.—Región coralígena, adherida á los políperos. Rara.

Dimensión.—8 milímetros.

Gén. Peraclis Forbes.

Se citan dos especies de España ó Portugal. La primera, *Peraclis reticulata,* es de concha globosa, alargada en la base, con 3 ó 4 vueltas de espira, ligeramente aquillada hacia la sutura, que es profunda. Abertura oval, prolongada y puntiaguda en la base; borde derecho sencillo, Superficie con una red cuadrangular irregular, cuyas mallas no están cerradas.

La segunda especie, *Peraclis triacantha,* es de concha globosa con 3 vueltas de espira, las dos primeras hundidas en la última que es muy grande y termina en tres puntas muy pronunciadas; en estas puntas se prolongan los tres surcos amarillentos de la superficie externa de la concha. La superficie tiene multitud de líneas interrumpidas prominentes que la hacen áspera al tacto.

Peraclis reticulata Orbigny.

Vayssiere.—«Moll. de France», lám. 21, figs. 5 y 6.
— «Eupteropodes», lám. 8, fig. 177.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*
Estación.—En la superficie del mar.
Dimensión.—8 milímetros.

Peraclis triacantha Fischer.

VAYSSIERE.—«Moll. de France», pág. 186.
— «Eupteropodes», lám. 8, figs. 172 á 174.

Hab. ATLÁNTICO, al *Sur de España.*
Estación.—En la superficie del mar.
Dimensión.—4 milímetros.

GÉN. Peringia Paladilhe.

La siguiente especie es de concha un poco sólida, oblongo-cónica, de espira bastante alta, puntiaguda, con 6 á 7 vueltas, apenas convexas, la última bastante grande, un poco angulosa; abertura casi orbicular. Color amarillento obscuro.

Peringia ulvæ Pennant.

PENNANT.—«Brit. Zool.», lám. 86, fig. 120... *Turbo ulvæ.*
ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 35, fig. 10. *Hydrobia ulvæ.*
DOLLFUS.—«Journ. Conch.», 1911, lám. 4, figs. 1 á 4.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 81, figs. 4 y 5, 8 y 9, y lám. 87, fig. 2..... *Rissoa ulvæ.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 69, fig. 1.... *Hydrobia ulvæ.*
MEYER.—»Fauna der Kieler Bucht», lám. 6, figs. 6 á 12.. *Idem.*
MORELET.—«Moll. Portugal», lám. 7, fig. 5. *Melania Charreyi.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 22, fig. 2..... *Hydrobia ulvæ.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 3.... *Idem.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 72, fig. 54... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Ferrol, Gijón, La Guardia, Vigo.—*Portugal.* Aveiro, Belem, Barra Nova, Río de Coina, Foz, Mondego, La Rabida, Setubal, Tajo, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, San Fernando.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—En la bahía de Cádiz, donde se mezcla el agua del mar con la de los ríos, en la desembocadura de éstos. Muy abundante.

Dimensión.—5 milímetros.

Gén. Petalifera Gray.

La concha de la siguiente especie es delgada, cuadrangular, con el ápice prominente; seno bastante cóncavo y ancho.

Petalifera virescens Risso.

Risso.—«Hist. nat. Europe merid.», lám. 1, fig. 10..... *Aplysia virescens.*

Rang.—«Hist. nat. Aplysiens», lám. 5, figs. 1 á 3..... *Aplysia petalifera.*
Reeve.—«Conch. iconica», fig. 48..... *Idem.*
Tryon.—«System. Conch.», lám. 89, fig. 72..... *Aplysiella petalifera.*
— «Man. Conch.», I, vol. xvi, lám. 36, figs. 9 y 10 y lám. 55, figuras 10 á 12.
Van Beneden.—«Magas. Zoologie», lám. 77, fig. 3 *a b*..... *Aplysia Webbii.*

Hab. Mediterráneo. *Este de España.* Valencia.
Estación.—Sobre los *Fucus* flotantes.
Dimensión.—11 milímetros.

Gén. Petricola Lamarck.

La siguiente especie es de concha oval ú oblonga, delgada, muy inequilateral, ventruda, con la extremidad anterior muy corta, redondeada, la posterior larga, algo deprimida, estrecha, redondeada ó un poco truncada en la terminación; borde dorsal posterior largo y declive, anterior casi nulo, ventral convexo; superficie con numerosas estrías radiadas, un poco flexuosas y algunas arrugas de crecimiento en la extremidad posterior. Color blanquecino.

Petricola lithophaga Retzius.

Retzius.—«Mem. Acad. Roy. Turín», V, figs. 1 y 2..... *Venus lithophaga.*

Adams.—«Genera Mollusca», lám. 110, fig. 1 *a* y *b*.
Blainville.—«Man. Malac.», lám. 76, fig. 2..... *Venerupis lamellosa.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 45, fig. 3. *Sphenia decussata.*
COSTA.—«Testac. Taranto», lám. 2, figs. 4 á 6.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 106, fig. 3..... *Petricola rariflamma.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 67, figs. 20 á 28.
— «Atlas coquill. France», fig. 173.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 4, figs. 11 á 14... *Petricola striata, costellata, roccellaria* y *ruperella.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 12, fig. 7, *Petricola rocellaria* y figs. 10 á 12..... *Petricola rariflamma.*
— «Explor. Algerie», lám. 66, figs. 5 á 7.
— Idem, lám. 66, figs. 1 á 3..... *Petricola hyalina.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 6, figs. 9 á 10.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 74, fig. 11.
MONTAGU.—«Test. Brit. suppl.», lám. 28, fig. 1. *Mya decussata.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 3, fig. 6.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 7, figs. 14 y 15..... *Tellina lithophaga.*
REEVE.—«Conch. iconica», Petricola, fig. 11.
SOWERBY.—«Conch. Manual», lám. 4, fig. 91..... *Petricola roccellaria.*
— «Illustr. Index», lám. 1, fig. 17.
— «Thes. Conch.», lám. 166, figs. 18 y 19. *Venus lithophaga.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Galicia, Gijón, Guetaria, Santander.—*Portugal.* Buarcos, Cascaes, Faro, Leça, Setubal, Tajo.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Cartagena, Gibraltar, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, La Escala, Mataró, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Formentera, Ibiza, Mahón, Palma, San Telmo.

Estación.—En el interior de las piedras calizas blandas. Común.
Dimensión.—30 milímetros.

GÉN. Phasianella Lamarck.

Los caracteres de las tres especies encontradas son los siguientes:

Phasianella Pullus.—Concha ventrudo-conoidea, sólida, lisa, brillante, espira con 5 vueltas convexas, abertura oval, borde derecho sencillo, columnilla curva, opérculo grueso, convexo. Colora-

ción variable, pero en general sobre un fondo ligeramente rosáceo hay dos zonas más obscuras continuas ó interrumpidas por manchitas blancas y además muchas líneas oblicuas encarnadas; en la base hay una zona blanca, también con las mismas líneas oblicuas.

Phasianella speciosa.—Concha oblongo-conoidea, lisa, brillante, espira con 6 vueltas convexas, que crecen con rapidez, el ápice puntiagudo y la sutura oblicua; abertura oval, borde derecho sencillo, columnilla curva, opérculo grueso, liso. Coloración gris con zonas estrechas de manchitas blancas en la última vuelta y líneas rojizas en zigzag que forman otras manchitas al lado de las blancas y una zona blanca, ancha, lindando con la sutura, interrumpida por manchas irregulares rojizas, formadas por líneas, de las cuales parten las que luego se ven en el resto de la vuelta, antes indicadas.

Phasianella tenuis.—Por la forma y tamaño se parece á la *Phasianella Pullus,* pero sobre un fondo de color gris ó rojizo pálido (en el cual hay, generalmente, dos ó tres zonas articuladas de manchitas blancas y obscuras) presenta multitud de pequeñísimos puntos obscuros.

Phasianella Pullus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.233. *Turbo Pullus.*

BORN.—«Mus. Cæsar. Vindob.», lám. 12, figs. 17 y 18... *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Phasianella, lám. 3, figuras 15 á 20.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 8, figs. 1 y 3.. *Turbo Pullus.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. Prance», fig. 79.
— «Moll. Roussillon», lám. 39, figs. 1 á 18.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 68, figs. 10 á 12.
— «Annal. Malacol.», I, lám. 2, fig. 3.
DONOVAN.—«Brit. shells», I, lám. 2, fig. 4..... *Turbo Pullus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 69, figs. 1 á 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 64, fig. 1.
KIENER.—«Species gener.», Phasianella, lám. 5, fig. 1.
REEVE.—«Conch. system.», lám. 223, fig. 4.
— «Conch. iconica», Phasianella, fig. 14.
SALIS.—«Reisen Neapol.», lám. 8, figs. 10 y 11. *Turbo flammeus.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 11, fig. 27.

SOWERBY.—«Genera shells», lám. 210, fig. 4.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 79, fig. 8.
— «Man. Conch.», I, vol. x, lám. 38, figs. 56 á 60.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Boeu, Candás, Coruña, Gijón, La Guardia, Guetaria, Luaña, San Sebastián, Santander, Santurce, Vares, Vigo, Zumaya.—*Portugal.* Algés, Buarcos, Cascaes, Cezimbra, Esteiro de Faro, Faro, Lagoa, Lagos, Leça, Leixoes, Cabo de Santa María, Setubal, Sines.—*Sur de España.* Cádiz, Tarifa.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Mataró, Pineda, Rosas, Sitges, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Adaya, Alcudia, Ciudadela, Ibiza, Mahón, Cala Molí, Palma.

Estación.—Sobre las plantas marinas, á muy poca profundidad. Abundante.

Dimensión.—9 milímetros.

Phasianella speciosa Muhlfeldt.

MUHLFELDT.—«Berl. Gesells. Natur.», 1824, lám. 2, fig. 4..... *Turbo speciosus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 3, figs. 9 á 14.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Bailliere, lám. 12, fig. 4.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 80.
— «Moll. Roussillon», lám. 40, figs. 1 á 14.
GUERIN.—«Iconogr. regne anim.», lám. 7, figs. 5 y 6..... *Phasianella Ferussaci.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 5, fig. 2. *Phasianella Vieuxi.*
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 7, figs. 5 y 6... .... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 16..... *Idem.*
RISSO.—«Hist. nat. Europe mer.», IV, fig. 62. *Tricolia Nicœensis.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 79, fig. 7..... *Phasianella Nicœensis.*
— «Man. Conch.», I, vol. x, lám. 37, figs. 29 á 33.

Hab. ATLÁNTICO.—*Portugal.* Faro, Cabo de Santa María.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras.—*Este de España.* Alicante, Mataró, Rosas, Vilanova.—*Baleares.* Adaya, Ciudadela, Ibiza, Mahón, Cala Molí, Palma, Cala Taulera.

Estación.—Sacada en las redes de los pescadores. Común.

Dimensión.—13 milímetros.

Phasianella tenuis Michaud.

MICHAUD.—«Bull. Soc. Lin. Bordeaux»,1829, figs. 19 y 20.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 4, figs. 3 y 4..... *Phasianella intermedia.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 39, figs. 10 á 24.
KIENER.—«Species gener.», lám. 4, fig. 3..... *Phasianella intermedia.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 25, fig. 21..... *Idem.*
SCACCHI.—«Catal.», fig. 23..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. x, lám. 39, figs. 77 á 80.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Faro.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Llansá, Mataró, Sitges, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Adaya, Ciudadela, Formentera, Es Grau, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—Sacada en las redes de los pescadores. Poco abundante.

Dimensión.—10 milímetros.

GÉN. Philine Ascanius.

Hay seis especies en la fauna española, que son las siguientes:

Philine aperta.—Concha oval, un poco cuadrada, ancha, algo convexa, muy delgada, frágil, de espira casi nula; abertura muy grande, ancha en la base, estrechada en la parte superior y algo truncada oblicuamente; borde derecho sencillo, doblado por arriba hacia la espira y más saliente que ésta; columnilla flexuosa; superficie con finas estrías de crecimiento. Color blanco.

Philine catena.—Concha delgada, transparente, oval, estrechada en la parte superior, con el vértice truncado; espira con 3 vueltas; abertura ancha por abajo, estrecha por arriba; borde derecho sencillo, doblado hacia la espira y un poco prominente, después recto y más abajo curvo, ligeramente denticulado. Superficie con líneas espirales que se enlazan formando microscópicas cadenetas.

Philine Monterosatoi.—Concha semejante á la *Philine quadrata* pero más grande, más transparente, con escultura de cadenetas más elegante; abertura más redonda; presenta además un ligero

surco que desciende desde el ápice hasta el medio de la concha.

Philine punctata.—Concha de forma parecida á la de la *Philine catena,* pero con dos vueltas de espira, sutura estrecha, acanalada y superficie con series de puntos hundidos. Color blanco.

Philine scabra.—Concha delgada, semitransparente, oblongo-cilindroidea, más ancha en la base, por arriba oblicuamente truncada; espira con tres vueltas y sutura profunda; abertura ancha por abajo, estrecha por arriba; borde derecho recto en la parte superior y curvo en la inferior con dientecillos en dichos puntos. Superficie con líneas espirales dobles formando cadenetas y otras intermedias más estrechas y menos caracterizadas.

Philine striatula.—De esta especie dice Monterosato que es semejante á la *Philine punctata,* pero que difiere de ella por su espira, por su escultura y por la abertura más ancha.

Philine aperta Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.183.. *Bulla aperta.*

———

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 57, fig. 8.
— «Trans. Soc. Lin.», V, lám. 1, figs. 9 á 11. *Bulla emarginata.*
ASCANIUS.—«K. Vetensk. Akad.», lám. 10, fig. *A, B*..... *Philine quadripartita.*
BLAINVILLE.—«Man. Malac.», lám. 45, fig. 2... *Bullæa aperta.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 2, figs. 5, y 7. *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 146, figs. 1.354 y 1.355.
— Idem, 2.ª edic., Philine, lám. 3, figs. 1 á 6.
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 14, fig. 8. *Bullæa aperta.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 35, fig. 1. *Idem.*
DA COSTA.—«Testac. Brit.», lám. 2, fig. 3..... *Bulla aperta.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 6.
— «Moll. Roussillon», lám. 63, figs. 10 á 15.
DELLE CHIAJE en Poli.—«Test. Siciliæ», III, lám. 46, figs. 23 y 24. *Bullæa aperta.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 120, fig. 1..... *Bulla aperta.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *e,* fig. 1.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 21, figs. 6 y 7.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 96, fig. 8.
MEYER.—«Fauna Kiel Bucht», figs. 1 á 6.
MULLER.—«Zoología Danica», lám. *C,* figs. 1 á 5..... *Lobaria quadrilobata.*

PHILIPPI.--«Mollusca Siciliæ», lám. 20, fig. 3. *Bullœa Planciana.*
REEVE.—«Conch. iconica», Philine, fig. 2.
— «Conch. System.», lám. 153, fig. 3..... *Bulla aperta.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 125, figs. 159..... *Bulla quadripartita.*
— «Illustr. Index», lám. 20, fig. 20.
— «Conchol. Manual», fig. 248..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVI, lám. 3, figs. 47 á 56.
— «System. Conch.», lám. 153, fig. 3..... *Bulla aperta.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Gijón, Coruña, Guetaria, Marín, Santander, Vigo, Villagarcía.—*Portugal.* Cascaes, Faro, Foz, Lagos, Lisboa, Setubal, Sines.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Mahón.

Estación.—A poca profundidad, en fondo de fango. Muy abundante.

Dimensión.—16 milímetros.

Philine catena Montagu.

MONTAGU.—«Testacea Brit.», lám. 7, fig. 7..... *Bulla catena.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 19, figs. 33 y 34. *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Philine, lám. 3, fig. 7 á 10.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 64, figs. 21 y 22.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *e*, figs. 6 y 7.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 96, fig. 2.
REEVE.—«Conch. iconica», Philine, fig. 8.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 26, fig. 6.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 125, fig. 163... *Bulla catena.*
— «Illustr. Index», lám. 20, fig. 23.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVI, lám. 5, figs. 23 á 25.
VAYSSIERE.—«Opisthobr. Golfe Marseille», lám. 1, figs. 26 y 27.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Valencia.—*Baleares.* Menorca.

Estación.—En la zona de las *Laminaria.*

Dimensión.—4 milímetros.

Philine Monterosatoi Jeffreys.

MONTEROSATO.—«Not. Conch. Mediterr.», pág. 55.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Philine, lám. 19, fig. 15.
DAUTZENBERG.—«Contrib. faune Golfe Gascogne», lám. 16, fig. 3.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVI, lám. 4, fig. 65.
VAYSSIERE.—«Opisth. Golfe Marseille», lám. 1, figs. 22 á 24.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Gascuña.—Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Pineda, Vilanova.

Estación.—A 180 metros de profundidad.

Dimensión.—8 milímetros.

Philine punctata Clark.

CLARK.—«Zool. Journal», III, pág. 339..... *Bullæa punctata.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Philine, lám. 19, fig. 28.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *e*, figs. 8 y 9.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 96, fig. 5.
REEVE.—«Conch. iconica», Philine, fig. 9.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 125, fig. 161. *Bulla punctata.*
— «Illustr. Index», lám. 20, fig. 24.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVI, lám. 4, fig. 69.
VAYSSIERE.—«Opisth. Golfe Marseille, supl.», lám. 2, figs. 1 á 5.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—A 100 metros de profundidad.

Dimensión.—4 milímetros.

Philine scabra Muller.

MULLER.—«Zool. Danica», II, lám. 71, figs. 11 y 12. *Bulla scabra.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Philine, lám. 19, figs. 7 y 8.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *e*, figs. 4 y 5..... *Bulla scabra.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 96, fig. 1.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 7, fig. 17.. *Bullæa punctata.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 6..... *Scaphander scaber.*
— «Conch. system.», lám. 153, fig. 6..... *Bullina scabra.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 18, fig. 13.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 20, fig. 21.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVI, lám. 5, figs. 1 á 3.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—*Portugal.*
Estación.—A 8 metros de profundidad.
Dimensión.—13 milímetros.

Philine striatula Jeffreys.

JEFFREYS.—«Journ. Conch.», 1874, pág. 281.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVI, pág. 22.

Hab. ATLÁNTICO. *Bahía de Vizcaya.*
Estación.—A 180 metros de profundidad.
Dimensión.—No se indica, pero debe ser casi la misma que la de la *Philine punctata.*

GÉN. Pholadidea Goodall.

La siguiente especie, encontrada en España, es de concha pequeña, tenue, ovalada, muy abierta y truncada oblicuamente en la parte anterior, y redondeada en la posterior; las valvas tienen un surco profundo y oblicuo en el medio, que forma por dentro una costilla saliente; la parte anterior al surco es más convexa y presenta laminillas de crecimiento escamosas y poco prominentes; la posterior es menos convexa y sólo con arrugas de crecimiento; borde dorsal anterior declive y doblado hacia fuera; ventral muy ascendente en su parte anterior y cóncavo, formando con el de la otra valva la abertura de la concha. Color blanco.

Pholadidea papyracea Turton.

TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 1, figs. 1 á 4. *Pholas papyracea*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 90, fig. 1.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 49, figs. 4, 6, 7 y 9..... *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Pholadea, lám. 10, fig. 10.
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 3, fig. 1... *Pholas papyracea.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 2, fig. 1, y lám. 5, figuras 3 y 4..... *Pholas papyracea.*
GORDON.—«Our Country's shells», fig. 164.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 53, fig. 2.
LEACH.—«Moll. Great Brit.», lám. 11.. *Cadmusia Solanderia.*
PHILIPPI.—«Abbildungen», lám. 2, fig. 3... *Pholas papyracea.*

REEVE.—«Conch. iconica.», fig. 40..... *Pholas papyracea.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 1, fig. 12.
— «Genera shells», lám. 27, fig. 3..... *Idem.*
— «Manual Conch.», fig. 56..... *Idem.*
— «Thes. Conch. Pholas», fig. 66.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 105, figs. 82 y 83.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 1, figs. 1 á 4. *Pholas papyracea.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, San Sebastián.
Estación.—En baja mar, en el interior de los estratos calizos.
Dimensión.—30 milímetros.

GÉN. Pholas Linné.

Hay dos especies en España. La primera, *Pholas dactylus*, es de concha delgada, alargada, muy inequilateral, de extremidad anterior corta, convexa, terminada en una punta redondeada y muy abierta por abajo; la posterior es larga, más estrecha, algo deprimida y redondeada en la terminación; borde dorsal declive en la parte anterior, ligeramente curvo en la posterior y descendente en el extremo, ventral rectilíneo posteriormente y muy cóncavo por delante, formando con el de la otra valva la abertura de la concha. Piezas dorsales en número de cuatro, dos oblongas, aplanadas, una transversal á continuación y otra posterior larga, estrecha y plana. Superficie con gran número de estrechas costillas radiadas en la mitad anterior y láminas delgadas de crecimiento, poco salientes, que al cruzar por encima de las costillas están más juntas y forman pequeñas escamas puntiagudas. Color blanquecino agrisado. La segunda especie, *Pholas parva,* tiene los mismos caracteres que la anterior, pero es pequeña, delgada, y sólo tiene una pieza dorsal lanceolada.

Pholas dactylus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 669.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 89, fig. 2. *Dactylina Dactylus.*
BORN.—«Testac. Cæsar. Vindob.», lám. 1, fig. 7.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 49, figs. 1 á 3.
CAILLIAUD.—«Moll. Loire», lám. 2.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 101, fig. 859.
— Idem, 2.ª edic., Pholadea, lám. 2, figs. 1 y 2.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 113, fig. 1..... *Pholas callosa.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 16, fig. 2. *Pholas muricatus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 87, figs. 1 á 7.
— «Atlas coquill. France», fig. 196.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 118.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 168, fig. 4.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 3, figs. 1 á 3.
GORDON.—«Our Country's shells», fig. 160.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 47 *A*, figs. 1 y 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 52, fig. 1.
LOVELL.—«Edible moll.», lám. 12.
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 10.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 7, figs. 1 á 4.
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 3, fig. 2.
REEVE.—«Conch. iconica», Pholas, fig. 4.
— «Conch. system.», lám. 24, fig. 1.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 102, figs. 10 y 11.
— «Illustr. Index», lám. 1, fig. 8.
— «Manual Conch.», fig. 55.
— «Genera shells», lám. 27, fig. 1.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 104, figs. 58 y 59.
WOOD.—«General Conch.», lám. 13.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Bermeo, Betanzos, Ferrol (en el Seijo), Guetaria, Laredo, Mugardos, Mundaca, Puentedeume, San Sebastián, Santa Marta, Santander, Zumaya.—*Portugal.* Aveiro, Barreiro, Esteiro de Faro, Faro, Guadiana, Cabo de Santa María, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, San Lúcar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Calafell, La Escala, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Mallorca.

Estación.—En el interior de los estratos calizos, á poca profundidad. Abundante.

Dimensión.—Variable, hasta 85 milímetros.

Pholas parva Pennant.

PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 13.
ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 89, fig. 3.... *Barnea parva.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 48, figs. 11 y 12.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Pholadea, lám. 2, figs. 5 y 7.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 69.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 2, fig. 2 y lám. 4, figuras 1 y 2.
GORDON.—«Our Country's shells», fig. 162.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 52, fig. 3.
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 1, figs. 7 y 8.
PHILIPPI.—«Abbildungen», Pholas, lám. 2, fig. 2.
REEVE.—«Conch. iconica», Pholas, fig. 3.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 104, figs. 31 y 32.
— «Illustr. Index», lám. 1, fig. 10.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 1, figs. 5 y 6. *Pholas lamellata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Guetaria, Zumaya.—*Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Pineda.

Estación.—Dentro de las piedras calizas. Poco abundante.

Dimensión.—30 milímetros.

GÉN. Pinna Linné.

De este género hay tres especies en las costas de España, que son las siguientes:

Pinna fragilis.—Concha frágil, triangular, truncada y abierta en el borde opuesto á los ganchos, recta en el borde dorsal y un poco curva en el ventral; valvas convexas provistas de costillas estrechas longitudinales, algo espaciadas, con muchas escamas cóncavas, prominentes y no tubulosas. Color aceitunado, más ó menos teñido de negruzco. Hay ejemplares casi lisos, pues no tienen escamas y sólo presentan vestigios de algunas costillas longitudinales, y otros, con estos mismos caracteres, presentan el lado truncado muy ancho y semicircular.

Pinna nobilis.—Concha frágil, alargado-triangular, abierta en el lado opuesto á los ganchos, el cual es unas veces semicircular y otras oblicuamente curvo; valvas algo convexas, con numerosas costillas longitudinales estrechas y juntas que están provistas de numerosas escamas salientes, tubulosas en la base. Color gris-ferruginoso, aceitunado en la proximidad de los ganchos.

Pinna pernula.—Concha delgada, triangular, con el lado opuesto á los ganchos abierto, curvo y oblicuo, el borde dorsal largo y ligeramente curvo y el ventral algo convexo. Valvas convexas con 7 ú 8 costillas gruesas, redondeadas y espaciadas, entre las cuales suele haber alguna pequeña, provistas de grandes escamas tubulosas y prominentes. Coloración rosácea-amoratada, ó aceitunada, con las escamas de un leonado pálido.

Pinna fragilis Pennant.

PENNANT.—«Brit. Zool.», lám. 59, fig. 80.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 26, figs. 1 á 3.... ... . *Pinna ingens, elegans* y *fragilis.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 87, fig. 770.
— Idem, 2.ª edic., lám. 19, fig. 1..... *Pinna pectinata.*
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 11, fig. 4. *Pinna muricata.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 16, fig. 3... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon, lám. 28, figs. 1 á 3..... *Pinna pectinata.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 10, *Pinna muricata* y lám. 152... *Pinna lævis.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 200, fig. 5..... *Pinna pectinata.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 43, figs. 1 y 2 y lám. 50, fig. 8..... *Pinna pectinata.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 26..... *Pinna rudis.*
LOVELL.—«Edible moll.», lám. 6..... *Pinna pectinata.*
MARAVIGNA.—«Monogr.», Pinna, lám. 2, fig. 2. *Pinna truncata.*
— Idem lám. 3, figs. 4 y 5 y lám. 10, fig. 3... *Pinna pectinata.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», lám. 72 ..... . *Idem.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 16, fig. 1..... *Pinna truncata.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 33, figs. 3 y 4. *Pinna rudis.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 53, *Pinna ingens;* fig. 42, *Pinna pectinata,* y fig. 35..... *Pinna truncata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 8, fig. 16... *Pinna rudis.*
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 20, fig. 1, *Pinna ingens;* lám. 20, fig. 2, *Pinna fragilis;* lám. 19, fig. 1, *Pinna pectinata,* y lám. 20, fig. 3..... *Pinna papyracea.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Cambados, El Grove, Santa Marta, Santander, Vigo.--*Portugal.* Buarcos, Lagos, Povoa, Cabo de Sagres, Setubal, Villa do Conde.—*Sur de Es-*

paña. Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.*—Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Pineda, San Pol, Sitges, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Ciudadela, Palma.

Estación.—De 1 á 10 metros de profundidad, hundida verticalmente hasta la mitad y adherida fuertemente al terreno por el biso. Poco abundante.

Dimensión.—Variable hasta 18 centímetros.

Pinna nobilis Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.160.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 123, fig. 4.
BLAINVILLE.—«Manual Malac.», lám. 64, fig. 1.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 89, fig. 777.
— Idem, 2.ª edic., lám. 16, fig. 1, y lám. 17, fig. 1.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 24, figs. 1 y 2.
— «Atlas Coquill. France», fig. 131.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 38, figs. 1 y 2.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 200, fig. 1.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 82, figs. 1 y 2, y lám. 83, fig. 1.
MARAVIGNA.—«Monogr.», Pinna, lám. 8, lám. 9, fig. 1 y lám. 10, figs. 1 y 2.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 35, figs. 1 y 2.
— Idem, lám. 34, fig. 1..... *Pinna muricata.*
REEVE.—«Conch. iconica», Pinna, fig. 57.
— Idem, fig. 3, *Pinna rotundata;* fig. 10..... *Pinna aculeato-squamosa.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Cadaqués, Calafell, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Campos, Ibiza, Mahón, Palma, Pollenza.

Estación.—En las mismas condiciones que la *Pinna fragilis.* Nombre vulgar en Mahón, *Nacre.* Abundante.

Dimensión.—Variable, hasta 25 y más centímetros.

Pinna Pernula Chemnitz.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», vol. VIII, lám. 88, fig. 773.

— «Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 21, fig. 1.

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 83, fig. 2.
MARAVIGNA.—«Monogr.», Pinna, láms. 6 y 7.. *Pinna Philippii.*
REEVE.—«Conch. iconica», Pinna, fig. 22.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras.—*Este de España.* Calafell, Pineda, Vilanova.—*Baleares.* Cabrera, Ciudadela, Mahón.

Estación.—Como las anteriores, pero muy rara.

Dimensión.—Variable, hasta 22 centímetros.

GÉN. Pirenella Gray.

La especie citada de este género es de concha alargada, turriculada, con 10 vueltas de espira poco convexas, provistas de 3 ó 4 series espirales de granulacionss muy juntas, dispuestas en pliegues longitudinales, la última ligeramente angulosa en la base y con estrías espirales por debajo del ángulo; abertura oval, borde derecho delgado, algo sinuoso, canal de la base muy ancho, corto y truncado. Coloración gris.

Pirenella conica Blainville.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», pág. 156, lám. 6 *A*, fig. 10.... ... *Cerithium conicum.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 36, figs. 14 y 15..... *Cerithium conicum.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 23, fig. 3. *Idem.*
— Idem, lám. 22, fig. 2..... *Cerithium sardoum.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 120, figs. 24 y 25 y lámina 121, fig. 15.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ». lám. 11, figs. 11 y 12..... .... *Cerithium mamillatum.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 185, figs. 251 y 252... ..... *Cerithium conicum.*
— Idem, íd., fig. 253..... *Cerithium mamillatum.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 34, fig. 91..... *Cerithium conicum.*
— «System. Conch.», lám. 69, fig. 63. *Potamides mamillatum.*

Hab. España.

Estación.—A poca profundidad, en aguas saladas.

Dimensión.—18 milímetros.

Gén. Pisania Bivona.

La siguiente especie es de concha oval-cónica, sólida, gruesa, espira con 7 vueltas aplanadas, la última convexa, estrecha en la base; superficie provista de cordoncillos espirales aplanados, muy juntos y estrechos, alternativamente menores; abertura oblonga, angosta por arriba y por abajo; borde derecho delgado en el margen, algo grueso por dentro, con pequeños pliegues transversales, columnilla cóncava en el centro, recta por abajo y algo callosa, con pliegues transversales y un pliegue por arriba junto á la inserción del borde derecho. Coloración exterior agrisada ó blanquecina con muchas manchas irregulares de color castaño, ó de este color con puntos blancos formando líneas articuladas en los cordoncillos más gruesos. La abertura es lívida en el interior, con una zona transversal blanca en el medio y blancos también los pliegues del borde derecho. Una variedad es de color castaño con tres zonas, sutural, media y basal, formadas de manchas blancas.

Pisania maculosa Lamarck.

Lamarck.—«Anim. sans vertebres», vol. vii, pág. 269..... *Buccinum maculosum.*

Adams.—«Genera Mollusca», lám. 9, fig. 3... *Pisania striata.*
Blainville.—«Faune franç.», lám. 6 *b*, fig. 2. *Purpura maculosa.*
Chemnitz.—«Conch. Cab.», lám. 233, figs. 4.093 y 4.094..... *Purpura variegata.*
— Idem, 2.ª edic., *Buccinum,* lám. 4, fig. 3.
Dautzenberg.—«Atlas Coquill. France», fig. 19.
— «Moll. Roussillon», lám. 3, figs. 2 y 3.
Delle Chiaje en Poli.—«Test. Siciliæ», lám. 46, figs. 44 á 46... *Voluta mercatoria.*
Hidalgo.—«Moluscos mar. España», lám. 86, figs. 1 á 3.
Kiener.—«Species generale», lám. 42, fig. 98..... *Purpura maculosa.*
Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», vol. i, lám. 16, figs. 16 á 21.
Payraudeau.—«Moll. Corse», lám. 7, figs. 21 y 22..... *Buccinum maculosum.*
Reeve.—«Conch. iconica», fig. 85..... *Idem.*
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. iii, lám. 71, figs. 206, 207 y 208.
Woodward.—«Man. Conch.», lám. 4, fig. 14. *Pisania striata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz, Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Alicante, Barcelona, Islas Columbretes, Llansá, Lloret, Masnou, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Alcudia, Cabrera, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma, Porto Pi.

Estación.—A poca profundidad, en aguas tranquilas, entre las piedras y las plantas marinas. Abundante. Nombre vulgar en Mahón, *Curnet.*

Dimensión.—25 milímetros.

GÉN. Plagiostyla Fischer.

La especie de este género es muy pequeña, tenue, lisa, globoso-conoidea, de espira compuesta de 4 vueltas, las dos primeras muy pequeñas, la última grande, sutura marginada, abertura semilunar, oblicua, borde derecho sencillo, columnilla algo callosa. Color blanquecino.

Plagiostyla Asturiana Fischer.

FISCHER.—«Fonds de la mer», vol. II, pág. 50, lám. 2. fig. 5.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 66, fig. 52.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—A 36 metros de profundidad.

Dimensión.—2 milímetros.

GÉN. Pleurobranchus Cuvier.

Tres especies hay en España, que son las siguientes:

Pleurobranchus aurantiacus.—Color del animal, rojo naranjado. Concha muy pequeña, sólida, oblonga, auriculiforme, de ápice terminal. Color de ambar.

Pleurobranchus perforatus.—Concha oval, ancha, ápice anterior y terminal, borde dorsal curvo en la parte superior, redondeado-cuadrado, borde inferior algo curvo, borde labial un poco recto. Color amarillento muy pálido.

Pleurobranchus plumula.—Concha oblonga, estrecha, lisa, con arrugas concéntricas, ápice casi terminal, comprimido, borde superior un poco elevado sobre el ápice, redondo en ambos lados, borde externo algo recto, apenas contraído en el medio, borde dorsal ligeramente convexo, borde terminal poco saliente, redondeado por delante. Color blanquecino-amarillento.

Pleurobranchus aurantiacus Risso.

Risso.—«Hist. nat. Europe merid.», vol. IV, lám. 1, fig. 8.

Cantraine.—«Malac. mediterr.», lám. 4, fig. 7.
Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Pleurobranchus, lám. 9, figura 8.
Guerin.—«Magas. Zoologie», 1830, lám. 18.
Reeve.—«Conch. iconica», fig. 3.
Philippi.—«Moll. Siciliæ», lám. 20, fig. 7.
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. XVI, lám. 52, figs. 76 á 80.
Vayssiere.—«Journal Conch.», 1880, lám. 7, fig. 1.
— «Opisthobranches Golfe Marseille», lám. 4, fig. 102.
— «Monogr. Pleurobranches», lám. 13, fig. 3, y lám. 19, figuras 55 y 57..... *Bouviera aurantiaca.*

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Santander.—Mediterráneo. *Este de España.* Valencia.—*Baleares.* Mahón, Sa Mesquida.

Estación.—Entre el fango y plantas marinas.

Dimensión.—5 milímetros.

Pleurobranchus perforatus Philippi.

Philippi.—«Moll. Siciliæ», lám. 21, fig. 2.

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Pleurobranchus, lám. 9, figura 1.
Reeve.—«Conch. iconica», Pleurobranchus, fig. 5.
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. XVI, lám. 52, figs. 73 á 75.
Vayssiere.—«Monogr. Pleurobranches», lám. 13, fig. 2, y lám. 19, figs. 67 á 69..... *Bouviera perforata.*

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Santander.

Estación.—La misma que el *Pleurobranchus aurantiacus.*

Dimensión.—18 milímetros.

Pleurobranchus plumula Montagu.

MONTAGU.—«Testac. Brit.», lám. 15, fig. 9.... *Bulla plumula.*

BLAINVILLE.—«Man. Malacol.», lám. 43, fig. 1.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 2, figs. 14 y 15.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Pleurobranchus, lám. 9, figuras 10 y 11.
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 13, fig. 14.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *F*, figs. 6 y 7.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 97, fig. 4.
REEVE.—«Conch. iconica», Pleurobranchus, fig. 1.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 20, fig. 30.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVI, lám. 52, figs. 60, 61, 64 y 65, y lám. 74, figs. 1 á 3.
VAYSSIERE.—«Journ. Conch.», 1880, lám. 72, fig. 2.
— «Opisthobranches Golfe Marseille», lám. 4, fig. 105.
— «Monogr. Pleurobranches», lám. 17, figs. 17 á 19..... *Berthella plumula.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Guetaria.—*Portugal.* Foz do Douro, Sines, Valmarin, Villanova de Mil Fontes.—MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Mahón.

Estación.—La misma que las dos especies anteriores.

Dimensión.—14 milímetros.

GÉN. Pleurotomella Verrill.

La especie siguiente es de concha fusiforme, con 8 vueltas de espira angulosas en la parte superior, provistas de costillas longitudinales estrechas y poco salientes, algo curvas y de estrías espirales más ó menos gruesas; abertura larga, estrecha y flexuosa, lo mismo que el borde derecho, que es sencillo y con seno en la parte superior, borde izquierdo adherente á la columnilla. Color amarillento-pardo y el ápice más obscuro.

Pleurotomella Packardi Friele.

FRIELE.—«Norske expedition Mollusca», III, pág. 87..... *Mangilia Packardi.*

JEFFREYS.—«Moll. Cruise Triton, Proc. Zool. Soc. London», 1883, lám. 44, fig. 9. ..... *Defrancia formosa.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 81, fig. 7.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, Pleurotomidæ, lám. 29, fig. 59.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.
Estación.—A 160 metros de profundidad.
Dimensión.—22 milímetros.

GÉN. Pollia Gray.

Las cuatro especies encontradas de este género, son:

Pollia leucozona.—Concha pequeña, oblongo-romboidea, algo sólida; espira con 7 vueltas angulosas, provistas de pliegues longitudinales cruzados por cordones espirales, siendo algo tuberculosos los situados sobre el ángulo de las vueltas de espira; abertura pequeña, oval, con un canal corto en la base; borde derecho con dientecillos por dentro; columnilla como en la *Pollia Orbignyi.* Coloración variable: unas veces gris-blanquecina, otras de color castaño, con una zona blanca en el ángulo de las vueltas y algunos tubérculos esparcidos, blancos, y en otros ejemplares amarillenta con la zona blanca y algunas manchas de color castaño. Abertura obscura en el interior.

Pollia Orbignyi.—Concha oblongo-cónica, un poco fusiforme, sólida; espira de ápice puntiagudo, con 8 vueltas convexas provistas de surcos y estrías espirales, como también de costillas longitudinales gruesas, que son nudosas por el entrecruzamiento de los surcos. Abertura oval, pequeña, con un canal en la base; borde derecho con pliegues transversales por dentro; columnilla cóncava en el medio, algo recta por abajo, con un pliegue en la parte superior. Color ferruginoso en las costillas y castaño en los espacios intermedios y casi siempre con una zona blanca en el medio de la última vuelta de espira. Abertura blanca.

Pollia picta.—Concha oblongo-conoidea, algo sólida, espira con 7 vueltas un poco convexas, provistas de costillas longitudinales muy juntas, cruzadas por cordones espirales con otros más delgados intermedios. Abertura pequeña, oblonga, terminada por un canal corto en la base, estrecho, un poco encorvado hacia el dor-

so; borde derecho algo grueso por fuera, estriado por dentro; columnilla un poco cóncava con un pliegue en la parte superior, algo gruesa y granosa en la inferior. Color blanquecino, con muchas líneas cortas transversales de color castaño por encima y por debajo de la periferia de la última vuelta.

Pollia scabra.—Concha semejante á la de la *Pollia Orbignyi*, pero más estrecha y delgada, con vueltas de espira provistas de cordones espirales que son tuberculosos al cruzar por las costillas longitudinales, siendo más perceptibles los dos que están sobre la zona blanquecina de la periferia de la última vuelta; los inferiores tienen manchas de color castaño.

Pollia leucozona Philippi.

PHILIPPI.—«Zeitschr. Malak.», 1843, pág. 111..... *Buccinum leucozonum.*

———

APPELIUS.—«Bull. malac. italiano», II, lám. 4, fig. 3.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 16, figs. 14 y 15..... *Pisania leucozona.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 74, fig. 270..... *Cantharus leucozonus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—En la orilla del mar, entre las piedras.

Dimensión.—13 milímetros.

Pollia Orbignyi Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 8, figs. 4 á 6..... *Buccinum Orbignyi.*

———

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 5 *b*, fig. 4, y lám. 6 *b*, fig. 1.. *Cancellaria Orbignyi.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 9, figs. 18 á 20..... *Buccinum Orbignyi.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 20..... *Pisania Orbignyi.*
— «Moll. Roussillon», lám. 3, figs. 4 y 5.... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 86, figs. 4 á 6.
KIENER.—«Species gener.», lám. 13, fig. 42. *Buccinum Orbignyi.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 16, figs. 8 á 10. *Idem.*

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 44..... *Buccinum Orbignyi.*
RISSO.—«Hist. nat. Europe mer.», IV, fig. 64. *Mitrella marminea.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 73, fig. 266..... *Cantharus Orbignyi.*

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Alicante, Barcelona, Cadaqués, Llansá, Lloret, Mataró, San Pedro del Pinatar, Peñiscola, Pineda, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Alcudia, Andraitx, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma, Porto Pi.

Estación.—A poca profundidad, en aguas tranquilas, entre las piedras y plantas marinas. Común.

Dimensión.—20 milímetros.

Pollia picta Scacchi.

SCACCHI.—«Cat. conch. Neapoli», fig. 14..... *Purpura picta.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 15, figs. 16 y 17..... *Buccinum Scacchianum.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 16, figs. 12 y 13... ... *Pisania picta.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 27, fig. 5..... *Buccinum Scacchianum.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 74, fig. 271..... *Cantharus pictus.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Llansá.

Estación.—La misma que la *Pollia leucozona.*

Dimensión.—12 milímetros.

Pollia scabra Monterosato.

MONTEROSATO.—«Enumer. é Sinon.», pág. 42.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», I, lám. 16, fig. 11..... *Pisania scabra.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Llansá.

Estación.—En los mismos sitios que la *Pollia picta.*

Dimensión.—14 milímetros.

Gén. Poromya Forbes.

La siguiente especie es de concha tenue, ovalada, casi equilateral, de valvas convexas; extremidad anterior redondeada y un poco obtusa, y la posterior truncada; borde dorsal declive en ambos lados, ventral convexo; ganchos algo prominentes y encorvados hacia delante y desde ellos parte un cordoncillo saliente hasta el ángulo inferior de la truncadura; lúnula marcada; superficie con numerosas granulaciones microscópicas; color ceniciento; por dentro ligeramente nacarada.

Poromya granulata Nyst.

Nyst.—«Nouv. recherches foss. Anvers», lám. 3, fig. 3..... *Corbula granulata.*

Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 9, figs. 4 á 6.
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 49, fig. 1.
Sars.—«Moll. Norvege», lám. 5, fig. 6.
Sowerby.—«Illustr. Index», lám. 2, fig. 1.

Hab. Atlántico. *Oeste de Galicia.—Sur de España.* Cádiz. Mediterráneo. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Calafell, Pineda, Valencia.

Estación.—A 150 metros de profundidad, ó arrojada á las playas sin el animal.

Dimensión.—15 milímetros.

Gén. Psammobia Lamarck.

Caracteres de las 5 especies encontradas en España:

Psammobia costulata.—Concha muy pequeña, delgada y frágil, oblonga, redondeada en los dos extremos, casi equilateral; superficie con estrías concéntricas muy finas, pero en la extremidad posterior, que algunas veces está truncada, presenta líneas salientes radiadas. Color variable, generalmente blanquecino ó amarillento con dos radios de color de rosa.

Psammobia depressa.—Concha oval-oblonga, algo convexa, sólida, poco inequilateral; extremidades anterior y posterior redon-

deadas, la posterior con alguna oblicuidad; borde dorsal anterior ligeramente convexo, posterior recto, y los dos un poco declives, borde ventral algo convexo; superficie lisa, brillante, con finas arrugas de crecimiento y estrías radiadas visibles con la lente. Blanquecina ó amarillenta con radios de color de rosa unas veces, otras veces sin ellos, y otros ejemplares con los ganchos morados y lívida la superficie inferior á ellos.

Psammobia Fœroensis.—Concha alargada, algo sólida, casi equilateral, de valvas poco convexas, extremidad anterior redondeada, posterior truncada oblicuamente; borde dorsal anterior un poco convexo, posterior casi recto, ambos poco declives, ventral ligeramente convexo, algo ascendente en los dos extremos. Superficie con finas arrugas de crecimiento; las dos valvas presentan además un pliegue saliente desde los ganchos hasta el ángulo inferior de la truncadura, con 4 ó 5 líneas radiadas delgadas entre el pliegue y el borde dorsal, escultura que es poco visible en la valva izquierda. Color blanquecino con radios y zonas estrechas, de un rosado pálido, ó de este último color con los radios y zonas más intensos.

Psammobia intermedia.—Concha oblonga, ancha, algo sólida, poco convexa, un poco inequilateral, de extremidad anterior redondeada y posterior un poco más larga y algo truncada oblicuamente; borde dorsal anterior convexo, posterior recto y los dos un poco declives, ventral poco convexo. Superficie con arrugas irregulares de crecimiento en la parte inferior de las valvas, siendo aquellas irregulares, más gruesas y flexuosas en toda la parte posterior hasta los ganchos. Blanquecina ó ligeramente verdosa con radios rosados y alguna vez de este color los ganchos; interior de un morado pálido.

Psammobia tellinella.—Concha pequeña, oblonga, algo convexa, casi equilateral, de extremidades redondeadas, la posterior un poco obtusa; borde dorsal poco declive en ambos lados y ventral casi recto. Superficie con finas arrugas de crecimiento y estrías radiadas, visibles con la lente. Coloración blanca del todo ó amarillenta con radios de color de rosa.

Psammobia costulata Turton.

TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 6, fig. 8.... *Tellina costulata.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 39, fig. 34.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 19, fig. 5.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 42, fig. 2.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 3, fig. 8.. *Psammobia discors.*
— «Abbildungen», Psammobia, lám. 1, figs. 3 y 4.
REEVE.—«Conch. iconica», Psammobia, fig. 38.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 3, fig. 2.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Aguilas, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Vilasar.—*Baleares.* Cabo Bajolí, Ciudadela, Conejera, Mahón, Mallorca.

Estación.—A 16 metros de profundidad ó encontrada en el interior de las estrellas de mar.

Dimensión.—18 milímetros.

Psammobia depressa Pennant.

PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 27..... *Tellina depressa.*

BLAINVILLE.—«Manual Malac.», lám. 77, fig. 4..... *Psammocola vespertinalis.*
BORN.—«Testac. Mus. Cæsar. Vind.», lám. 2, figs. 6 y 7..... *Tellina gari.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 40, fig. 3..... *Psammobia vespertiua.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 7, figs. 59 y 60..... *Solen Lux vespertina.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 71, figs. 1 á 7.
— «Atlas coquill. France», fig. 178... *Psammobia vespertina.*
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 77, figs. 1 á 3.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 41, fig. 2... *Tellina variabilis.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 227, fig. 3. *Psammobia vespertina.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 19, figs. 1 y 2.... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 70, figs. 1 á 5.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 42, fig. 4..... *Idem.*
LOVELL.—«Edible mollusks», lám. 8, fig. 1.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 15, figs. 19, 21 y 23. *Tellina gari.*
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 5, fig. 1.. *Solen vespertinus.*

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 17.... *Psammobia vespertina.*
— «Elements Conch.», lám. 38, fig. 206.
SALIS.—«Reise Neapol.», lám. 9, fig. 12..... *Solen violaceus.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 3, fig. 4..... *Psammobia vespertina.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 111, fig. 68.. *Gari depressa.*
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 6, figs. 9 y 10..... *Psammobia florida y vespertina.*
WOOD.—«Gener. Conch.», lám. 33, figs. 2 y 3. *Solen vespertinus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Asturias, Bayona, Coruña, El Grove, Guetaria, Noya, San Sebastián, Santa Marta, Santander, Vigo, Vivero.—*Portugal.* Esteiro de Faro, Faro, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Cap Blanch, Calafiguera, Calallonga, Mahón.

Estación.—A la profundidad de uno á dos metros dentro de un conducto profundo que ella forma desde la superficie del terreno. Nombre vulgar en Mahón, *Guitzús petits.* En Galicia, *Navallinas.*

Dimensión.—60 milímetros.

Psammobia Færoensis Chemnitz.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 10, fig. 21. *Tellina Fœroensis.*

BORN.—«Test. Musc. Cæsar. Vind.», lám. 2, fig. 5..... *Tellina angulata.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 40, figs. 1 y 2.
CHENU.—«Illustr. Conch.», Psammobia, lám. 1, fig. 6.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 14, fig. 1... *Tellina radiata.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 70, figs. 10 á 16.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 13, figs. 9 y 10.
DONOVAN.—«British. shells», lám. 60..... *Tellina trifasciata.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 227, fig. 5.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 19, fig. 3.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 70, figs. 6 y 7.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 42, fig. 3.
PENNANT.—«Brit. Zoology.», fig. 31..... *Tellina incarnata.*
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 6, fig. 1.. *Tellina ferroensis.*
REEVE.—«Conch. iconica», Psammobia, fig. 5.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 3, fig. 1.

SOWERBY.—«Conch. Manual», fig. 100.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 8, fig. 1.
WOOD.—«General Conch.», lám. 45, fig. 1. *Tellina ferroensis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* El Bao, Bayona, Coruña, Guetaria, San Sebastián, Santander, Vares, San Vicente de la Barquera.—*Portugal.* Cabo de Sagres, Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Pineda, Vilasar.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—A 16 metros de profundidad, ó á menos en las playas.

Dimensión.—40 milímetros.

Psammobia intermedia Deshayes.

DESHAYES.—«Proc. Zool. Soc. London», 1854, pág. 319.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 70, figs. 17 y 18.
REEVE.—«Conch. iconica», Psammobia, fig. 25.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Faro.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Málaga.

Estación.—A 30 ó 40 metros de profundiúad. Rara.

Dimensión.—50 milímetros.

Psammobia tellinella Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», VI, pág. 177.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 19, fig. 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 42, fig. 1.
REEVE.—«Elements Conch.», lám. *Q*, fig. 1.
— «Conch. iconica», Psammobia, fig. 6.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 3, fig. 3.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Coruña, La Toja, Vigo.—*Portugal.* Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—A 20 metros de profundidad, en fondo de arena.

Dimensión.—20 milímetros.

Gén. Pseudomurex Monterosato.

Las tres especies encontradas en España, presentan los caracteres siguientes:

Pseudomurex alucoides. — Concha oval-fusiforme, algo sólida, perforada en la base, espira con 8 vueltas muy convexas provistas de gruesas costillas longitudinales, cruzadas por cordones espirales y salientes, muy escamosos y alternativamente menores; sutura profunda; los cordones espirales son más estrechos en la base de la última vuelta, la cual termina en un canal corto, encorvado hacia el dorso y con un cordón más grueso y escamoso que rodea la perforación. Abertura oval, borde derecho sencillo, aserrado en el margen; borde izquierdo reflejado y adherente. Coloración exterior agrisada, interior de la abertura blanca ó un poco rosácea.

Pseudomurex Babelis.—Concha oval-conoidea, algo sólida, espira con 8 ó 9 vueltas, las primeras algo convexas, con pequeños pliegues, y las siguientes angulosas con una serie de láminas escamosas en el ángulo, anchas, triangulares, á veces hendidas y cordones espirales salientes, escamosos, siendo mayores los que hay debajo del ángulo que los seis ó siete existentes por encima del mismo. Abertura oval, terminada por abajo en un canal corto y estrecho, encorvado hacia el dorso, al lado izquierdo del cual hay un ombligo rodeado de una cresta escamosa; borde derecho aserrado en el margen, con 6 ó 7 cordoncillos transversales por dentro; borde izquierdo reflejado, adherente. Coloración gris-amarillenta, abertura blanca ó rosada.

Pseudomurex Meyendorffi.—Concha oval-conoidea, algo sólida, imperforada, espira de 6 ó 7 vueltas, convexas, provistas de gruesas costillas longitudinales, redondeadas, cruzadas por cordones espirales, entre los que suele haber otros más pequeños, y todos ellos con multitud de pequeñísimas escamas semicirculares. Abertura oval, con un canal corto en la base, apenas reflejado; borde derecho un poco aserrado en el margen, liso por dentro; borde izquierdo adherente. Color blanquecino ó agrisado tanto por fuera como en el interior de la abertura.

Pseudomurex alucoides Blainville.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 5 *B*, fig. 1. *Murex alucoides.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», I, lám. 8, figs. 1 á 3..... *Coralliophila lamellosa.*
PALLARY.—«Moll. Egypte», lám. 15, fig. 72.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 11, fig. 30. *Fusus lamellosus.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 1, fig. 17. *Trophon lamellosus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. II, lám. 66, fig. 378..... *Coralliophila bracteata* Brocchi, var. *lamellosa.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Santander.—*Portugal.* Leça, Povoa.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga, Torrox. *Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Mataró, Pineda, San Pol, Rosas, Sitges, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Mahón, Manacor.

Estación.—Región coralígena. Poco abundante.

Dimensión.—45 milímetros.

Pseudomurex Babelis Requien.

REQUIEN.—«Coquilles Corse», pág. 76..... *Fusus Babelis.*

ANGAS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1877, lám. 5, fig. 1..... *Latiaxis elegans.*
DESHAYES.—«Journ. Conch.», V, lám. 3, figs. 1 y 2.
Murex Tectum sinense, y figs. 3 y 4..... *Murex laceratus.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», I, lám. 8, figs. 4 á 8..... *Coralliophila Babelis.*
SOWERBY.—«Conch. Illustr.», lám. 67, fig. 58. *Fusus cariniferus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. II, lám. 66, fig. 380..... *Coralliophila bracteata* Brocchi, var. *Babelis.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—Sacado en las redes de los pescadores. Raro.

Dimensión.—37 milímetros.

Pseudomurex Meyendorffi Calcara.

CALCARA «Cenno», pág. 33, lám. 4, fig. 22.

ARADAS Y BENOIT.—«Conch. mar. Sicilia», lám. 5, fig. 6..... *Murex Meyendorffi.*

KOBELT.—«Jahrb. Malak. Gesells», I, lám. 11, fig. 1.
— «Iconogr. meeres conch.», lám. 8, figs. 12 á 14 y 16 y 17..... *Coralliophila Meyendorffi.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. II, lám. 66, fig. 382..... *Coralliophila bracteata* Brocchi, var. *Meyendorffi.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Pineda.—*Baleares.* Isla del Aire, Mahón.

Estación.—A poca profundidad, en fondo de fango.

Dimensión.—30 milímetros. Algo abundante.

GÉN. Pseudopythina Fischer.

La siguiente especie es de concha pequeña, oval-triangular, un poco sólida, inequilateral, convexa cerca de los ganchos, un poco deprimida en el resto, extremidad anterior más corta que la posterior y redondeadas; borde dorsal declive en ambos lados, ventral recto; superficie con finísimas estrías de crecimiento. Color ligeramente amarillento.

Pseudopythina Mac Andrewi Fischer.

FISCHER.—«Journ. Conchyl.», 1867, lám. 9, fig. 1.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Guetaria, San Sebastián, Santander, Zarauz, Zumaya.—*Portugal.* Faro.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—En la orilla del mar, entre las piedras y plantas marinas. Rara.

Dimensión.—12 milímetros.

GÉN. Puncturella Lowe.

La especie siguiente es de concha pequeña, cónica, elevada, con el ápice arrollado hacia la parte anterior y detrás de él la hendidura que se continúa al interior en una cavidad de forma de embudo. La abertura inferior es oval, y la superficie presenta finas costillitas radiadas alternativamente mayores. Color blanco ó pardusco.

Puncturella noachina Linné.

LINNÉ.—«Mantissa plantarum», pág. 551 .... *Patella noachina.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 51, fig. 7. *Cemoria noachina.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 12, figs. 14 á 16. *Sipho noachina.*
MULLER.—«Zool. Danica», lám. 24, figs. 5 y 6. *Patella fissura.*
REEVE.—«Elements Conch.», lám. 23, fig. 133..... *Emarginula noachina.*
— «Conch. iconica», fig. 7..... *Cemoria noachina.*
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 11, fig. 3.
— «Thes. Conch.», lám. 245, figs. 10 y 11. *Idem.*
TRYON.—«American mar. Conch.», lám. 12, figs. 184 y 185. *Idem.*
— «System. Conch.», lám. 84, fig. 33.
— «Man. Conch.», I, vol. XII, lám. 27, figs. 69 y 70.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—A 20 metros de profundidad.

Dimensión.—8 milímetros.

GÉN. Purpura Bruguiere.

De este género hay en España las tres especies siguientes:

Purpura Barcinonensis.—Concha oval-cónica, sólida, espira con 8 vueltas, las dos primeras lisas, muy pequeñas, las restantes convexas, angulosas en el medio (la última en la parte superior, estrecha en la base y con una gruesa y obtusa costilla oblicua); las vueltas son un poco cóncavo-aplanadas por encima del ángulo y la sutura es marginada; superficie con pliegues longitudinales obtusos, poco marcados, y numerosos cordoncillos espirales estriados en la misma dirección, una serie de nudos en el ángulo de las vueltas de espira y dos series en el de la última vuelta; abertura oval, con un seno en la parte superior, un poco acanalada en la base; borde derecho delgado, aserrado en el margen, con numerosos surcos por dentro, columnilla callosa, poco cóncava, con un pliegue transversal en la parte superior, cerca de la inserción del borde derecho, que penetra dentro de la abertura. Coloración exterior blanquecina ó amarillo-cenicienta; interior de la abertura algo sonrosada, y todo el margen con una zona ancha naranjada.

Purpura hæmastoma.—Concha oval-cónica, sólida, á veces gruesa y pesada; vueltas de espira 7, poco convexas, la última grande, ventruda, algo cóncava cerca de la sutura, que es marginada y con cuatro ó cinco cordones espirales que tienen nudos pequeños ó muy grandes, obtusos ó muy prominentes, los cuales en diversos ejemplares sólo existen en algunos de los cordones ó sólo en el ángulo de las vueltas de espira; el resto de la superficie presenta estrías espirales; abertura oval, borde derecho aserrado en el margen, más ó menos grueso, con pliegues transversales por dentro, columnilla algo cóncava, gruesa, con un pliegue transversal en la parte superior. Color ceniciento ó castaño obscuro al exterior; abertura rosácea en el fondo, con una zona ancha de un naranjado intenso, á veces casi negruzco, en todo el borde derecho y la columnilla.

Purpura lapillus.—Concha oval cónica, con 6 ó 7 vueltas de espira poco convexas, la última ventruda, más estrecha en la base y con una costilla obtusa, abertura oval, con un canal corto y estrecho en la base. Esta especie es muy variable en el tamaño, grosor, escultura y coloración; hay individuos ya adultos que son delgados y otros muy gruesos y pesados, con la superficie lisa ó provista de cordoncillos espirales lisos ó escamosos, y de color blanco, negro, negro con zonas blancas, amarillo con zonas blancas, blanquecino ó amarillento con líneas espirales rojizas; borde derecho grueso ó delgado, con dientecillos por dentro ó sin ellos, etcétera, etc.

Purpura Barcinonensis Hidalgo.

HIDALGO.—«Journ. Conch.», vol. xv, pág. 357, lám. 12, fig. 1.

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 27 *a*, figs. 7 y 8.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 6, fig. 1.....
Purpura hæmastoma, var. *gracilior.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. II, lám. 49, fig. 84.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, San Pol, Valencia.

Estación.—Entre las piedras á poca profundidad. Rara.

Dimensión.—72 milímetros.

Purpura hæmastoma Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.202.....
Buccinum hœmastoma.

BERGE.—«Conchylienbuch», lám. 32, fig. 15.
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 6, fig. 2.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 101, fig. 966; lám. 187, figs. 1.796 y 1.797; lám. 233, figs. 4.085 y 4.086. *Buccinum hœmastoma.*
— Idem, 2.ª edic., lám. 19, figs. 3 y 4, y lám. 21, fig 1.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 9, figs. 4 y 5, y lámina 10, figs. 1 y 2.
— «Atlas coquill. France», fig. 36.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 27, figs. 1 y 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 102, fig. 5.
KIENER.—«Species gener.», Purpura, lám. 32, fig. 78, y lám. 33, fig. 79.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 7, figs. 1 y 2.
ORBIGNY.—«Moll. Canaries», lám. 6, figs. 39 y 40.
REEVE.—«Conch. iconica», Purpura, fig. 21.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 26, fig. 28.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. II, lám. 49, fig. 80.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Coruña, Guetaria, Puente San Payo, San Sebastián, Santander, Islas Sisargas, Vares, Zumaya.—*Portugal.* Ancora, Barra Nova, Ericeira, Faro, Figueira, Foz, Leça, Cabo Mondego, Setubal, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Almería, Cartagena, Cabo de Gata, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Barcelona, Calafell, Caldetas, Calella, Islas Columbretes, Llansá, Masnou, Mataró, San Pedro del Pinatar, Santa Pola, Sitges, Tabarca, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Conejera, Dragonera, Formentera, Fornells, Ibiza, Mahón, Palma, Porto Pi.

Estación.—Entre las piedras y rocas á poca profundidad. Nombre vulgar en Mahón, *Corn de fel.* Abundante.

Dimensión.—Los grandes individuos más de un decímetro.

Purpura lapillus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.202.....
Buccinum lapillus.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 13, fig. 3.
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 6, figs. 3 á 5.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 4, figs. 4 á 7.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 121, figs. 1.111 á 1.114, y lámina 122, figs. 1.128 y 1.129.
— Idem, 2.ª edic., lám. 24, figs. 11 y 12; lám. 25, figs. 8 á 10, y lám. 25 *a*, figs. 1 á 5.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 7, figs. 1 á 4, 9 y 12..... *Purpuro-Buccinum.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 34
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 11..... *Buccinum lapillus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 102, figs. 1 á 3.
HERKLOTS.—«Dieren Nederland», lám. 6, fig. 4.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 27, figs. 3 á 8, y lámina 27 *a*, figs. 1 á 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 82, fig. 1.
KAY.—«Moll. New York», lám. 8, fig. 175.
KIENER.—«Species gener.», Purpura, lám. 22, fig. 77, y láms. 30 y 31.
KNORR.—«Les delices des yeux», IV, lám. 29, fig. 4.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», I, lám. 7, figs. 5 á 10.
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 89..... *Buccinum lapillus.*
REEVE.—«Conch. iconica», Purpura, fig. 47.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 23, fig. 15.. *Polytropa lapillus.*
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 18, fig. 5.
TRYON.—«Amer. mar. Conch.», lám. 8, figs. 56 y 57.
— «System. Conch.», lám. 44, fig. 22.
— «Man. Conch.», I, vol. II, láms. 52 y 53, figs. 134, 135, 137 á 142, 144 y 146 á 150.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Bayona, Betanzos, Boeu, Cambados, Carril, Coruña, Ferrol, Gijón, El Grove, Mugardos, Muros, Noja, Portosin, Puebla de Caraminal, Puentedeume, Puente San Payo, Sada, Salinas, San Simón, Santa Marta, Santander, San Vicente de la Barquera, Suances, Vares, Vigo, Villagarcía, Vivero.—*Portugal.* Ancora, Barra Nova, Buarcos, Cascaes, Cezimbra, Cova de Lavos, Ericeira, Figueira, Foz, Lavadores, Leça, Leixoes, Matozinhos, Cabo Mondego, Cabo de Roca, Povoa, Setubal, Sur de Portugal.

Estación.—Entre las piedras y rocas en baja mar. Nombre vulgar en la Coruña y Ferrol, *Minchas.* Abundante.

Dimensión.—Variable, hasta 40 milímetros.

Gén. Pyrene Bolten.

La especie después mencionada es de concha oblongo-conoidea, algo sólida, con 7 vueltas de espira convexas, la última un poco estrecha en la base, provistas de 14 á 16 pliegues longitudinales muy iguales, estrechos, algo curvos, un poco espaciados y con finas estrías espirales en los espacios intermedios; sutura profunda; abertura oblonga, borde derecho curvo, varicoso por fuera, columnilla un poco cóncava en el medio. Color blanco ligeramente nacarado.

Pyrene costulata Cantraine.

Cantraine.—«Diagnoses succinctes», pág. 20. *Fusus costulatus.*

Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 88, fig. 3. *Columbella Haliœti.*
Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 30, fig. 9.
Sars.—«Moll. Norvege», lám. 23, fig. 16... *Fusus costulatus.*
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. v, lám. 56, figs. 77 y 79. *Idem.*

Hab. Atlántico. *España.—Portugal.* Cabo de Sagres.
Estación.—A mucha profundidad.
Dimensión.—10 milímetros.

Gén. Ranella Lamarck.

La siguiente especie es oblongo-conoidea, sólida; espira con 8 vueltas convexas, declives en la parte superior y la última ventruda, con una costilla robusta, obtusa y oblicua en la parte inferior; varices gruesas con 4 nudos grandes y globosos que corresponden á 4 cordones espirales apenas salientes y que casi no se distinguen más que por su coloración más intensa. A cada lado de las varices y entre nudo y nudo hay una fosa redondeada y profunda. Toda la superficie de la concha tiene líneas espirales muy finas que son granulosas en las vueltas superiores y solo bien visibles con la lente. Abertura oval, con un canal corto por arriba y por abajo; borde derecho ancho, sencillo en el margen, con pliegues por dentro y la última variz por fuera; borde izquierdo ancho, adherente, con muchos pliegues transversales, siendo mayores el superior y dos ó tres inferiores. Coloración leonada, con listas longitudinales irregulares

de un rojo obscuro y 4 zonas del mismo color en la última vuelta. Abertura de un morado pálido en el fondo, y naranjado en la periferia con los pliegues blancos.

Ranella scrobilator Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.218..... *Murex scrobilator.*

BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 4 *b*, fig. 4..... *Tritonium scrobiculator.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 163, figs. 1.556 y 1.557..... *Murex scrobiculator.*
— Idem, 2.ª edic. Ranella, lám. 44, figs. 1 y 2.
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 40..... *Bufonaria scrobiculator.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 414, fig. 1. *Triton scrobiculator.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 54, figs. 4 y 5.
KIENER.—«Species gener.», lám. 10, fig. 1. *Ranella scrobiculata.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 31, figs. 1 á 8.. *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 28..... *Triton scrobiculator.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 20, fig. 19..... *Ranella scrobiculator.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*— *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona.—*Baleares.* Alcanfar, Mahón.

Estación.—A 50 metros de profundidad, en fondo de arena. Rara.

Dimensión.—80 milímetros.

GÉN. Raphitoma Bellardi.

Se distinguen las nueve especies halladas de este género por los caracteres siguientes:

Raphitoma attenuatum.—Concha alargada-turriculada, de espira puntiaguda con 9 ó 10 vueltas, algo convexas, provistas de costillas longitudinales, estrechas agudas y flexuosas (9 en la última vuelta) y finas estrías espirales visibles con la lente. Abertura alargada estrecha, terminada en un canal corto, recto y estrecho; borde derecho sencillo, por fuera un poco engrosado. Color un

poco amarillento, con líneas obscuras transversales y una zona infraperiférica en la última vuelta, de color castaño.

Raphitoma brachystomum.—Concha oblongo-turriculada; espira con 8 ó 9 vueltas convexas, un poco angulosas cerca de la sutura, provistas de 9 pliegues longitudinales elevados con los espacios intermedios iguales y ásperos, y estrías elevadas espirales. Abertura oblonga, canal de la base muy corto; borde derecho sencillo, ligeramente aserrado en el margen, por dentro liso. Color pardusco, más obscuro en la base.

Raphitoma costulatum.—Concha oblongo-turriculada, con 8 ó 9 vueltas de espira, algo convexas, provistas de 8 ó 9 pliegues longitudinales estrechos y los espacios intermedios más anchos, y finas estrías espirales. Abertura oblonga, estrecha, borde derecho sencillo, ligeramente sinuoso por arriba. Color blanquecino con una zona rojiza en la base de las vueltas de espira y en el medio de la última vuelta.

Raphitoma fuscatum.—Concha alargado-fusiforme, estrecha, puntiaguda, con vueltas de espira, algo aplanadas, provistas de algunas costillas longitudinales distantes entre sí y de estrías longitudinales y espirales, la última vuelta estrecha en la base. Abertura estrecha, corta, borde derecho sencillo, con una escotadura ancha.

Raphitoma Ginnanianum.—Concha turriculada, con 8 ó 9 vueltas de espira algo convexas, provistas de 8 ó 9 pliegues longitudinales con líneas espirales más ó menos visibles. Abertura oblonga, canal de la base apenas marcado; borde derecho delgado. Color leonado ó negruzco.

Raphitoma lævigatum.—Concha turriculada, puntiaguda; espira con 9 ó 10 vueltas, aplanadas, muy lisas, con pequeñas costillas longitudinales muy poco elevadas y cortas que se borran en la parte media de las vueltas. Abertura oblonga, canal de la base casi nulo. Color azulado-blanco, con dos zonas de color castaño, una por encima y otra por debajo de la sutura; en la última vuelta están situadas en el medio y debajo de la sutura.

Raphitoma nebula.—Concha oblongo-conica, algo sólida, espira con 10 ú 11 vueltas algo convexas, provistas de 10 á 12 costillas longitudinales, menos marcadas hacia la sutura, rectas en las

vueltas superiores, flexuosas en la última, presentando además finísimos cordoncillos espirales, dos de los cuales son más visibles debajo de la sutura. Abertura oval, borde derecho sencillo, con el seno bastante marcado, canal de la base muy corto. Color castaño, más ó menos obscuro.

Raphitoma nuperrimum.—Concha oblongo-conoidea, espira con 8 vueltas convexas, provistas de 12 ó 13 pliegues longitudinales filiformes, mucho más estrechos que los espacios intermedios, cruzados por líneas espirales salientes y distantes. Abertura oblonga, canal de la base apenas visible; borde derecho con un seno ancho, poco profundo. Color amarillento.

Raphitoma turgidum.—Concha oval-fusiforme, con 8 vueltas de espira convexas, provistas de 8 pliegues longitudinales, más estrechos que los espacios intermedios, más elevados y algo nudosos en el medio de las vueltas y que desaparecen por debajo de la periferia de la última, que presenta en la base un canal corto, recto y truncado. Hay además en las vueltas de espira estrías espirales muy juntas y salientes. Abertura oblonga, borde derecho sencillo, ligeramente escotado en la parte superior. Coloración rojo-obscura, á veces con una zona periférica blanca y estrecha.

Raphitoma attenuatum Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», pág. 206, lám. 9, fig. 6..... *Murex attenuatus.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 5, figs. 37 y 38.... ... . *Fusus attenuatus.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon, lám. 14, figs. 24 y 25.

— «Moll. Saint-Malo», lám. 1, fig. 16.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 113, figs. 8 y 9..... *Mangelia attenuata.*

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 90, fig. 2..... *Pleurotoma attenuatum.*

KIENER.—«Species gener.», lám. 27, fig. 1. *Pleurotoma Villiersi.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 97, figs. 11 á 14.

MICHAUD.—«Bull. Soc. Lin. Bordeaux», lám. 1, figs. 4 y 5..... *Pleurotoma Villiersi.*

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 11, fig. 23. *Pleurotoma gracilis.*

REEVE.—«Conch. iconica.», lám. 28, fig. 248..... *Pleurotoma attenuatum.*
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 19, fig. 25..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 21, fig. 24.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Coruña, Vigo, Golfo de Vizcaya.—*Portugal.* Cabo de Santa María.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, San Feliú, Pineda, Port Selva, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Fornells, Mahón, Palma.

Estación.—De 4 á 16 metros de profundidad. Algo común.

Dimensión.—12 milímetros.

Raphitoma brachystomum Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 26, fig. 10..... *Pleurotoma brachystomum.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114, fig. 5..... *Mangelia brachystoma.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 90, fig. 5..... *Pleurotoma brachystomum.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 97, figs. 6 á 8.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 19, fig. 17..... *Pleurotoma brachystomum.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 22, fig. 45.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Gijón, Vigo.—*Sur de Portugal.*—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, San Feliú, Mataró, Valencia, Vilanova.

Estación.—De 16 á 80 metros de profundidad. Común.

Dimensión.—7 milímetros.

Raphitoma costulatum Blainville.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 4, fig. 6..... *Pleurotoma costulatum.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 10, fig. 10 *a*..... *Mangelia striolata.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Saint-Malo», lám. 1, fig. 15.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 90, fig. 1. *Mangelia striolata.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 97, figs. 16 á 20.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 26, fig. 7. *Pleurotoma striolatum.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 320... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 19, figs. 19 y 20..... *Mangelia striolata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 21, fig. 19.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Vigo.—*Portugal.* Boa Nova, Buarcos, Cabo de Santa María, Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Mataró, Valencia, Vilasar. *Baleares.* Cabo Arlinix, Mahón.

Estación.—Sacada en las redes de los pescadores. Raro.

Dimensión.—15 milímetros.

Raphitoma fuscatum Deshayes.

DESHAYES.—«Exped. Morée», pág. 117. *Pleurotoma fuscatum.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», III, pág. 377.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—A 20 metros de profundidad.

Dimensión.—10 milímetros.

Raphitoma Ginnanianum Scacchi.

SCACCHI.—«Catal. conch. Neapoli», pág. 13..... *Pleurotoma Ginnanianum.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 97, fig. 9.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 26, fig. 6..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 6, fig. 45. *Mangelia Ginnania.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 19, fig. 14..... *Mangelia nebula*, var. *Ginnaniana.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Mataró, Rosas.

Estación.—De 8 á 80 metros de profundidad. Común.

Dimensión.—14 milímetros.

Raphitoma lævigatum Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 11, fig. 17..... *Pleurotoma lævigatum.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114, fig. 8..... *Mangelia nebula*, var. *lævigata.*

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 91, fig. 3..... *Pleurotoma lævigatum.*
KIENER.—«Species generale», lám. 27, fig. 2..... *Idem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 97, figs. 3 á 5.
REEVE.—«Conch. iconica.», lám. 32, fig. 291..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 19, fig. 15..... *Mangelia nebula* var. *lævigata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 21, fig. 11.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Bilbao, Coruña, Gijón.—*Portugal.* Buarcos.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Valencia, Vilanova.

Estación.—De 4 á 8 metros de profundidad.

Dimensión.—9 milímetros.

Raphitoma nebula Montagu.

MONTAGU.—«Testac. Brit.», pág. 267, lám. 15, fig. 6..... *Murex nebula.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 10, fig. 10. *Mangelia nebula.*
BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 4, fig. 3. *Pleurotoma nebula.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 5, fig. 10..... *Fusus nebula.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 14, figs. 22 y 23.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114, figs. 7 á 9..... *Mangelia nebula.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 91, fig. 1..... *Idem.*
KOBELT.—«Jahrb. Malak. Gesells.», X, lám. 3, fig. 12... *Idem.*
— «Iconogr. meeres conch.», lám. 97, figs. 1 y 2.
RACKETT.—«Dorset. Catal.», lám. 14, fig. 16... *Murex nebula.*
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 23. fig. 198. *Pleurotoma nebula.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 19, figs. 14 y 16..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 21, fig. 20.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Gijón, Guetaria, Vigo.—*Portugal.* Ancora, Buarcos, Foz, Lagos, Leça, Cabo Matozinhos, Cabo Mondego, Povoa, Setubal, Tavira.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Cartagena, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Pineda, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—A 30 metros de profundidad, en fondo de arena.

Dimensión.—10 milímetros.

Raphitoma nuperrimum Tiberi.

TIBERI.—«Testacea noviss.», lám. 2, figs. 6 y 7.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 98, figs. 7 á 9.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 26, fig. 23..... *Pleurotoma decussatum.*
STURANY.—«Moll. Mittelmeer», lám. 1, fig. 5.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 22, fig. 49.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.

Estación.—A 30 metros de profundidad ó sacado en las redes de los pescadores.

Dimensión.—12 milímetros.

Raphitoma turgidum Forbes.

FORBES.—«Report Aegean Seas en el Report Brit. Association», 1843, pág. 139..... *Pleurotoma turgidum.*

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 26, fig. 11. *Pleurotoma nanum.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 98, figs. 19 y 20.
REEVE—«Conch. iconica», lám. 19, fig. 163..... *Pleurotoma turgidum.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 21, fig. 25.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—A 16 metros de profundidad.

Dimensión.—9 milímetros.

GÉN. Retusa Brown.

Los caracteres de las 13 especies de este género citadas de España, son los siguientes:

Retusa crebrisculpta.—Concha de la misma forma que la de la *Retusa umbilicata*, pero es más ancha, más sólida, con el ápice más estrecho y profundamente umbilicado. Superficie con estrías longitudinales y espirales que la dan un aspecto algo tosco.

Retusa mammillata.—Concha cilíndrica, lisa, un poco contraída en el medio; espira compuesta de tres vueltas, la primera globosa

y prominente; sutura profunda. Superficie con finísimas estrías espirales punteadas. Abertura casi lineal por arriba, ensanchada y redondeada por abajo; borde derecho un poco comprimido en el medio; columnilla algo curva y engrosada. Color blanco, algo transparente.

Retusa nitidula.—Concha delgada, semitransparente, oblongo-cilindrácea, un poco estrecha hacia el vértice, que está obtusamente truncado, no tiene espira y en vez de ella una perforación estrecha. Abertura muy angosta por arriba y en el medio, ancha por abajo; borde derecho ligeramente doblado hacia dentro y algo más saliente que el vértice; columnilla corta, sin pliegue. Superficie algo lisa, muy brillante, con estrías de crecimiento apenas visibles. Color blanco.

Retusa obtusa.—Concha algo oblonga, sólida, opaca; espira un poco saliente, mamilar, con tres vueltas y media y sutura visible, la última cilíndrica y redondeada por abajo. Abertura estrecha en la mitad superior y ancha en la inferior, borde derecho casi recto, columnilla gruesa, con un pliegue visible. Superficie casi lisa, con estrías de crecimiento que se encorvan en la parte superior de la última vuelta. Color blanquecino.

Retusa ovata.—Concha más ancha que la *Retusa umbilicata,* más estrecha en el ápice y conoidea, con el ángulo superior del borde derecho más grande y saliente.

Retusa Robagliana.—Concha alargada, cilíndrica, bastante sólida, un poco más ancha por abajo que por arriba, con numerosas costillitas longitudinales, no sinuosas, alguna vez cruzadas por estrías espirales. Espira umbilicada, hundida. Abertura larga, muy estrecha, excepto en la parte inferior que es ancha y redondeada; borde izquierdo corto y reflejado.

Retusa semisulcata.—Concha alargada, cilíndrica, delgada, algo contraída en el medio, ensanchada en la base, oblicuamente truncada en la parte superior; espira un poco cóncava, con tres ó cuatro vueltas visibles y sutura bien marcada. Superficie de la última vuelta con numerosos surcos longitudinales en su mitad superior. Abertura muy estrecha por arriba, ancha y algo piriforme por abajo; borde derecho sencillo, columnilla curva y un poco torcida en la base. Color blanco-lechoso, casi opaco, con una zona

transparente por debajo del medio de la última vuelta, y en algunos ejemplares finas líneas transparentes en la base de la concha.

Retusa striatula.—Concha oblonga, cilíndrica, de ápice truncado, cóncavo, con espira visible, abertura linear por arriba y ensanchada por abajo. Superficie con estrías espirales ondulosas y otras longitudinales muy poco marcadas.

Retusa strigella.—Concha oblonga, algo cilíndrica, de ápice estrechamente perforado; abertura estrecha en la parte superior y más ancha en la inferior, borde derecho sencillo, un poco más saliente que el ápice. Superficie con finas estrías espirales. Color blanco.

Retusa tornata.—Concha oblongo-cilíndrica, aplanada y redondeada en la parte superior, con 3 vueltas de espira. Abertura estrecha en la mitad superior, ancha y piriforme en la inferior; borde derecho recto, no prominente en la parte superior; columnilla un poco gruesa y oblicua. Superficie con líneas de crecimiento y pequeñas líneas espirales apenas marcadas. Color blanco-transparente, con zonas desiguales lechosas.

Retusa truncatella.—Concha algo cónica-alargada, muy estrecha por arriba y con pliegues longitudinales; espira muy cóncava, última vuelta más alta en su extremidad superior; borde derecho sencillo; columnilla con un pliegue poco marcado.

Retusa truncatula.—Concha algo sólida, cilindroidea, algo contraída en el medio, más ancha por abajo y redondeada, de vértice truncado, muy cóncavo en el centro, con espira de tres ó cuatro vueltas y sutura visible. Abertura muy estrecha en la parte superior y ancha en la inferior; borde derecho más saliente que el vértice, un poco doblado hacia dentro en el medio; columnilla corta y gruesa con un pliegue. Superficie con numerosos pliegues longitudinales estrechos y agudos en la mitad superior, más prominentes alrededor del vértice y casi borrados en la base. Color blanco.

Retusa umbilicata.—Concha semejante á la de la *Retusa nitidula*, pero menos estrecha, perforación del vértice más ancha, columnilla con un pliegue pequeño y líneas espirales visibles.

Como todas las especies encontradas de *Retusa* son muy pequeñas, hay que apreciar sus caracteres distintivos por medio de una lente de mucho aumento.

Retusa crebrisculpta Monterosato.

MONTEROSATO.—«Nomencl.», pág. 143. *Cylichna crebrisculpta.*

DAUTZENBERG.—«Contrib. faune Golfe Gascogne», lám. 16, figuras 1 y 2..... *Cylichna crebrisculpta.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. xv, lám. 27, figs. 7 y 8.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias.

Estación.—A profundidad considerable.

Dimensión.—2,5 milímetros.

Retusa mammillata Philippi.

PHILIPPI.--«Moll. Siciliæ», lám. 7, fig. 20.... *Bulla mammillata.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 64, figs. 18 á 20.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *c*, figs. 4 y 5..... *Cylichna mammillata.*
JEFFREYS.--«Brit. Conch.», lám. 94, fig. 1. *Utriculus mammillatus.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 20, frg. 6..... *Idem.*
— «Thes. Conch.», lám. 121, fig. 26.. *Tornatina mammillata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. xv, lám. 23, figs. 65 á 67.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, Gijón, Vigo.—*Portugal.* Lagos.—*Sur de España.*—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.—*Baleares.* Isla del Aire.

Estación.—En las playas arenosas.

Dimensión.—4 milímetros.

Retusa nitidula Loven.

LOVEN.—«Index moll. Skandin.», pág. 10.... *Cylichna nitidula.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *c*, fig. 6..... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 93, fig. 2..... *Idem.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 17, fig. 13, y lám. 26, fig. 3..... *Utriculus nitidulus.*
SOWERBY.—«Illustr. Index, lám. 20, fig. 8. *Cylichna nitidula.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. xv, lám. 23, fig. 54, y lám. 60, fig. 5.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—A 80 metros de profundidad.

Dimensión.—3,5 milímetros.

Retusa obtusa Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», I, lám. 7, fig. 3..... *Bulla obtusa.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 50, fig. 7. *Utriculus Obtusus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Saint-Malo», lám. 4, fig. 11.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *c*, figs. 1 á 3..... *Cylichna obtusa.*
JEFFREYS.--«Brit. Conch.», lám. 94, figs. 3 y 4. *Utriculus obtusus.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 5..... *Idem.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 34, fig. 10..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 20, figs. 5, 12 y 13..... *Idem.*
— «Thes. Conch.», lám. 120, fig. 20..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 23, fig. 51.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilasar.

Estación.—De 10 á 20 metros de profundidad.

Dimensión.—2,6 milímetros.

Retusa ovata Jeffreys.

JEFFREYS.—«Report British Associat.», 1870, pág. 156..... *Cylichna ovata.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 30, fig. 11.
WATSON.--«Challenger Report», lám. 49, fig. 9. *Cylichna ovata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—A 180 metros de profundidad.

Dimensión.—4 milímetros.

Retusa Robagliana Fischer.

FISCHER en Folin, «Les fonds de la mer», lám. 23, fig. 2..... *Bulla Robagliana.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 27, fig. 6.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Gascuña.*

Estación.—A bastante profundidad.

Dimensión.—3 milímetros.

Retusa semiculcata Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 7, fig. 19... *Bulla semisulcata.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 64, figs. 15 á 17.

SOWERBY.—«Thes Conch.», lám. 120, fig. 27.. *Bulla truncata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 23, figs. 70 á 72.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo Espichel.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—Zona litoral y de las *Laminaria.*

Dimensión.—4 milímetros.

Retusa striatula Forbes.

FORBES.—«Report Aegean Invert.», 1843, pág. 188..... *Bulla striatula.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, pág. 212.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres.—*Sur de España.*

Estación.—A más de 100 metros de profundidad.

Dimensión.—3 milímetros.

Retusa strigella Loven.

LOVEN.—«Index», pág. 10..... *Cylichna strigella.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *c,* fig. 8.... *Idem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 125, fig. 141..... *Idem.*
— «Illustr. Index», lám. 20, fig. 10..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Lagos.

Estación.—?

Dimensión.—4 milímetros.

Retusa tornata Watson.

WATSON.—«Journ. Lin. Soc. London», XVII, pág. 335..... *Utriculus tornatus.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 21, fig. 3.
WATSON.—«Challenger Report», lám. 48, fig. 10..... *Utriculus tornatus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.

Estación.—A 140 metros de profundidad.

Dimensión.—3 milímetros.

Retusa truncatella Locard.

LOCARD.—«Coquill. marin. France», pág. 28. *Cylichna truncatella.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, pág. 206.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell.
Estación.—En la zona litoral.
Dimensión.—4 milímetros.

Retusa truncatula Bruguiere.

BRUGUIERE.—«Encyclop. method.», pág. 377. *Bulla truncatula.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 56, fig. 9. *Tornatina truncata.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 19, figs. 17 á 18..... *Volvaria truncata.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 64, figs. 12 á 14.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *B*, figs. 7 y 8..... *Cylichna truncata.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 94, fig. 2. *Utriculus truncatulus.*
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 7, fig. 5.. *Bulla truncata.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 7, fig. 21. *Bulla truncatula.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 1..... *Utriculus pellucidus.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 26, fig. 2.. *Utriculus truncatulus.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 20, fig. 7. *Idem.*
— «Thes. Conch.», lám. 125, fig. 117.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 21, figs. 11 y 12 y 23, figs. 62 á 64.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, Gijón, Luaña, Santander, Vigo.—*Portugal.* Algés, Estoril, Lagos, Matozinhos, Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar.
Estación.—De 60 á 80 metros de profundidad. Rara.
Dimensión.—4 milímetros.

Retusa umbilicata Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», I, lám. 7, fig. 4... *Bulla umbilicata.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 19, figs. 19 y 20..... ..... *Volvaria subcylindrica.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *c*, fig. 9..... *Cylichna umbilicata.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 92, fig. 3. *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 20, figs. 9 á 11..... *Idem.*
— «Thes. Conch.», lám. 125, fig. 140..... *Bulla umbilicata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 29, figs. 11 á 14.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—*Portugal.* Algarve.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar. *Este de España.* Barcelona, Valencia, Vilasar.

Estación.—De 60 á 80 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—4 milímetros.

GÉN. Ringicula Deshayes.

Se han encontrado 4 especies de este género; sus caracteres son los siguientes:

Ringicula auriculata.—Concha oval-globosa, lisa, de espira algo saliente. Abertura oblonga, oblicua, escotada en la base, con el borde derecho marginado, calloso, á veces surcado por dentro; borde izquierdo calloso, reflejado y adherente con 2 ó 3 pliegues oblicuos en la base y un diente en la parte superior. Color blanco.

Ringicula buccinea.—Concha globosa, de espira corta, con abertura y pliegues como en la especie anterior, pero el borde derecho está inflado en el medio.

Ringicula conformis.—Concha semejante á la de la *Ringicula auriculata,* pero más globosa, más ancha en la base, espira más puntiaguda y los pliegues del borde izquierdo de la abertura transversales en vez de oblicuos.

Ringicula nitida.—Concha globosa, brillante, con 5 vueltas de espira muy convexas y sutura bien marcada; superficie con líneas espirales microscópicas. Abertura grande sin diente en la parte superior del borde izquierdo y dos pliegues en la base muy oblicuos, borde derecho semicircular. Color blanco.

Ringicula auriculata Menard.

MENARD.—«Ann. du Museum», XVII, pág. 331 ..... *Marginella auriculata.*

———

MORLET.—«Journ. Conch.», 1878, lám. 5, fig. 14.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 28, fig. 13.
REEVE.—«Elements Conch.», lám. 1, fig. 2.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 46, figs. 49 y 50.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Bilbao, Coruña, Gijón, Santander, Vigo.—*Portugal.* Lagos, Cabo de Sagres, Cabo

de Santa María, Setubal, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz, La Rabida, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Valencia.—*Baleares.* Conejera, Mahón.

Estación.—De 40 á 60 metros de profundidad. Común.

Dimensión.—5 milímetros.

Ringicula buccinea Brocchi.

BROCCHI.—«Conch. foss. subapp.», lám. 4, fig. 9 ..... *Voluta buccinea.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 20, fig. 8.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 77, figs. 10 á 12.
MORLET.—«Journ. Conch.», 1878, lám. 5, fig. 16.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 46, fig. 51.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.—*Portugal.* Faro, Cabo de Santa María.

Estación.—A mucha profundidad.

Dimensión.—4 milímetros.

Ringicula conformis Monterosato.

MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1877, lám. 2, fig. 4.

MORLET.—«Journ. Conch.», 1878, lám. 5, fig. 15.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 46, fig. 33 y 34.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Guetaria. *Portugal.—Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—A 30 ó 40 metros de profundidad.

Dimensión.—5 milímetros.

Ringicula nitida Verrill.

VERRILL.—«Amer. Journ. Scienc.», V, pág. 16.

BRUGNONE.—«Miscell. Malac.», lám. 1, fig. 17 ..... *Ringicula leptocheila.*
MORLET.—«Journ. Conch.», 1878, lám. 5, fig. 17 ..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 46, figs. 31 y 38.
VERRILL.—«Trans. Connect. Acad.», III, lám. 1, fig. 2.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, Ferrol.—*Portugal.—Sur de España.* Cádiz.

Estación.—A 100 metros de profundidad.

Dimensión.—4 milímetros.

GÉN. Rissoa Freminville.

Caracteres de las 39 especies de este género halladas en España.

Rissoa affinis.—Concha oblonga, tenue, con 5 vueltas de espira, algo convexas y el ápice obtuso. Superficie con 14 estrías espirales en la última vuelta y 7 en la penúltima, apenas visibles. Abertura oval, borde derecho delgado, izquierdo reflejado y adherente, un poco grueso. Coloración blanquecina, semitransparente.

Rissoa albella.—Concha oval, con 6 ó 7 vueltas de espira convexas, lisas; abertura oval, borde derecho sencillo, izquierdo no adherente formando una hendidura umbilical. Coloración blanquecina ó córnea, con líneas rojizas en la sutura y una zona del mismo color en la base de la última vuelta.

Rissoa Alderi.—Concha muy pequeña, oval, delgada, muy lisa, espira con 4 vueltas convexas y el vértice obtuso, la última ventruda y con una hendidura poco marcada en la base; abertura casi circular, peristoma sencillo. Color ligeramente rosáceo.

Rissoa auriscalpium.—Concha alargado-turriculada; espira puntiaguda con 10 vueltas algo convexas ó casi planas, lisas, ó provistas de costillas longitudinales anchas y obtusas, que desaparecen en la base de la última vuelta y hay en su lugar tres ó cuatro estrías espirales finamente punteadas; abertura semioval, borde derecho muy ancho, varicoso por fuera. Coloración blanca, hialina, ó amarillenta con líneas obscuras longitudinales y tres manchas leonadas en la parte gruesa del borde derecho.

Rissoa Benjamina.—Concha oval-conoidea, delgada, transparente, con 5 vueltas de espira poco convexas, ligeramente estriadas y vértice obtuso; sutura visible, base imperforada; abertura redondeada, peristoma sencillo. Amarillenta, con series de pequeñas manchas de color castaño.

Rissoa decorata.—Concha oblongo-conoidea, algo sólida, con 9 vueltas de espira algo convexas, y el ápice puntiagudo, provistas

de 12 costillas longitudinales gruesas y de estrías espirales muy juntas con numerosos puntos marcados; abertura oval y borde derecho varicoso. Coloración blanca, algo transparente, con la punta de la espira morada y líneas longitudinales de color castaño entre las costillas, presentando muchas veces éstas multitud de pequeñas manchas del mismo color. Abertura oval, con el peristoma de un castaño-morado y una variz blanca en la parte externa del borde derecho.

Rissoa deliciosa.—Concha oval, algo gruesa, semitransparente, brillante, con 5 vueltas de espira convexas, la primera obtusa, la última con una estrecha hendidura en la base, provistas de costillas longitudinales curvas, salientes y algo separadas y numerosos cordoncillos espirales, de los cuales son más gruesos algunos de la base de la última vuelta. Abertura oval, borde derecho delgado, varicoso por fuera. Color blanco.

Rissoa dolium.—Concha oval-conoidea, hialina, brillante, espira con 5 vueltas que crecen con rapidez, provistas de 14 pliegues longitudinales y surcos intermedios que terminan de pronto en la periferia de la última vuelta; abertura oval, borde derecho apenas varicoso.

Rissoa Ehrenbergi.—Concha globoso-cónica, sólida, con 6 vueltas de espira, las primeras lisas, las restantes con 10 á 12 pliegues longitudinales y estrías espirales, pero la parte inferior de la última vuelta no tiene pliegues; abertura redondeada; borde derecho sencillo, rara vez engrosado. Coloración blanquecina ó ligeramente amarillenta, con líneas de color castaño junto á la sutura; borde derecho con una mancha en la base, y el izquierdo de color morado.

Rissoa elata.—Concha oblongo-turriculada, brillante, de espira alta, puntiaguda, compuesta de 10 vueltas, lisas, casi planas las 7 primeras, grandes y algo convexas las últimas, con gruesas costillas longitudinales, redondeadas é irregulares que desaparecen en la base de la última vuelta; abertura oblonga, borde derecho ancho, grueso, varicoso. Blanca, con líneas cortas de color castaño entre las costillas y tres manchas de la misma coloración en el borde derecho.

Rissoa fusca.—Concha pequeñísima, ovalada, espira algo saliente

obtusa, con 4 vueltas, la última convexa, con una hendidura en la base apenas perceptible; abertura redondeada; superficie lisa; color pardusco.

Rissoa glabrata.—Concha pupiforme, bastante sólida, opaca, lisa, con 6 vueltas de espira algo convexas, la última más estrecha que la anterior; sutura no profunda; abertura un poco oval, peristoma grueso, no interrumpido. Color amarillento-pardusco.

Rissoa grossa.—Concha ovalado-cónica, gruesa, sólida, con 7 vueltas de espira, poco convexas las primeras, lisas y el ápice puntiagudo, las restantes más infladas, con pliegues irregulares obtusos que se borran en la base de la última vuelta; abertura piriforme, borde derecho varicoso, columnilla con un pliegue poco marcado. Amarillento-blanquecina, con líneas entre los pliegues de la última vuelta y dos manchas en el borde derecho, de color castaño.

Rissoa Guerini.—Concha oblongo-turriculada, gruesa, con 9 vueltas de espira, convexas, provistas de costillas longitudinales anchas y obtusas, y estrías espirales con pequeños puntos, última vuelta más inflada y muchas veces lisa; abertura algo oval, borde derecho varicoso por fuera. Color pardusco con líneas longitudinales en zig-zag, de color castaño, y otras veces amarillento, con la punta de la espira y la abertura de color morado.

Rissoa inconspicua.—Concha oval-cónica, algo sólida, pero translúcida, espira con 7 vueltas convexas, provistas de numerosas costillas longitudinales estrechas y estrías espirales en los espacios intermedios. Abertura redondeada, borde derecho con una variz blanca. Color blanco ó ligeramente blanco-amarillento ó blanco-lechoso, en ocasiones con manchas ó cortas líneas, poco marcadas, de color castaño y la punta de la espira córnea.

Rissoa interrupta.—Concha oval-cónica, delgada, casi transparente, bastante brillante, espira con 6 vueltas poco convexas, lisas; abertura oval, borde derecho sencillo, poco curvo y un poco doblado cerca de la inserción. La coloración consiste en dos zonas interrumpidas irregulares, listas longitudinales entre ellas y manchas en el borde derecho, de color castaño, sobre un fondo mucho más claro.

Rissoa Lia.—Concha oblonga, bastante sólida, opaca, espira con

6 vueltas convexas, provistas de costillas longitudinales, redondeadas y finas estrías espirales, cuya escultura desaparece en la base de la última vuelta. Abertura redondeada, borde derecho sencillo. Color leonado-pardusco, con la punta de la espira blanca y la columnilla teñida de morado.

Rissoa lineolata.—Concha oblongo-conoidea, delgada, hialina, vítrea, espira con 7 vueltas un poco convexas, provistas de 14 á 16 costillas longitudinales oblicuas que desaparecen en la parte inferior de la última vuelta, la cual es ventruda; abertura ovalada. Color ligeramente amarillento ó córneo, con líneas estrechas longitudinales de color leonado, flexuosas en la base de la concha y el borde derecho con una sola mancha en la parte inferior.

Rissoa melanostoma.—Concha alargada, puntiaguda, transparente, con estrías espirales y líneas amarillentas longitudinales, abertura con el peristoma de color negro.

Rissoa membranacea.—Concha oblongo-conoidea, bastante delgada, membranácea, espira puntiaguda con 9 vueltas, aplanadas ó poco convexas, lisas ó provistas de costillas longitudinales, la última ventruda, lisa ó sin costillas en la base. Abertura ovalada, oblicua; borde derecho ensanchado y grueso. Coloración córnea ó pardusca, con líneas longitudinales ondulosas (que á veces faltan) y el borde derecho generalmente con tres manchas de color castaño.

Rissoa monodonta.—Concha oval-conoidea, gruesa, hialina, brillante, con 7 vueltas de espira casi planas, la última ventruda, á veces un poco angulosa; abertura algo irregular, ensanchada por abajo, borde derecho varicoso por fuera, columnilla con un diente. Coloración blanquecina, con líneas longitudinales flexuosas de color castaño (más obscuras cerca de la variz) y morada en la columnilla, en la periferia de la abertura y en la punta de la espira.

Rissoa oblonga.—Concha oblongo-turriculada, brillante, hialina, con 8 vueltas de espira un poco convexas, la última ventruda, con 12 pliegues longitudinales, anchos, cortos en la última vuelta y sutura algo ondulosa; abertura, oblicua, irregular, borde derecho varicoso, columnilla con un pliegue poco saliente. Blanca, color leonado entre los pliegues y en tres manchas del borde derecho.

Rissoa parva.—Concha oval-conoidea, sólida, brillante, espira con

7 vueltas, algo convexas, provistas de costillas longitudinales redondeadas y algo separadas, que terminan de repente en el medio de la última vuelta; los espacios intermedios tienen estrías espirales, abertura algo oval. Coloración blanca ó amarillenta con manchas y zonas irregulares leonadas; borde derecho con una variz blanca que tiene dos manchas del mismo color que las zonas.

Rissoa parvula.—Concha ovalada, imperforada, algo sólida, un poco translúcida, apenas brillante, espira de 4 vueltas convexas, provistas de costillas longitudinales que desaparecen en la periferia, y tenues cordoncillos espirales; sutura visible, pero no profunda. Abertura oval, un poco oblicua, borde derecho delgado, liso por dentro.

Rissoa picta.—Concha oval-conoidea, bastante sólida, semitransparente, brillante, espira con 5 ó 6 vueltas algo convexas, provistas de estrías espirales y la última imperforada en la base, sutura algo marginada. Abertura redondeada. Color amarillento-blanquecino, con series espirales de manchas de color castaño.

Rissoa plicatula.—Concha oblongo-conoidea, espira con 7 vueltas aplanadas que crecen con rapidez, con 12 á 14 costillas longitudinales, ligeramente oblicuas, que desaparecen en la parte inferior de la última vuelta. Abertura oval, borde derecho muy varicoso. Color amarillento-blanquecino con líneas leonadas entre las costillas.

Rissoa proxima.—Concha oblongo-conoidea, bastante sólida, un poco brillante, semitransparente, espira con 6 vueltas convexas, sutura visible; superficie casi lisa, con estrías espirales poco perceptibles; abertura oval, un poco oblicua, borde derecho ligeramente engrosado, pero no varicoso. Color amarillento-blanco.

Rissoa punctura.—Concha oblonga, imperforada, semitransparente, espira con 8 vueltas, las dos primeras lisas, las siguientes convexas, con numerosas costillas muy juntas, provistas de puntos y cordoncillos espirales, sutura profunda; abertura piriforme, borde derecho varicoso. Color un poco pardusco, con una línea de color castaño alrededor de la abertura.

Rissoa radiata.—Concha oval-conoidea, imperforada, delgada, hialina, espira con 7 vueltas casi planas, la última ventruda, provistas de costillas longitudinales obtusas que desaparecen en la

mitad inferior de la última vuelta. Abertura redondeada. Color amarillento pardusco, con listas entre las costillas, zonas irregulares y una mancha en el borde derecho de color castaño.

Rissoa semistriata.—Concha oval-conoidea, algo sólida, un poco transparente y brillante, espira con 5 vueltas convexas provistas de estrías espirales, y una hendidura en la base, sutura profunda. Abertura oval, un poco oblicua. Color blanquecino con dos ó tres series espirales de manchas de un castaño pálido.

Rissoa similis.—Concha alargado-conoidea, delgada, transparente, vítrea, espira con 9 vueltas, convexas, provistas de 10 á 14 costillas longitudinales, que se borran hacia el medio de la última vuelta, y estrías espirales con puntos; abertura pequeña, borde derecho rara vez engrosado por fuera. Color blanco, con el peristoma morado.

Rissoa soluta.—Concha muy pequeña, oval-conoidea, espira con 5 vueltas, convexas, muy lisas, la última un poco separada de la anterior, formando una hendidura umbilical. Abertura orbicular.

Rissoa striata.—Concha oblongo-conoidea, bastante sólida, opaca, poco brillante, espira con 6 ó 7 vueltas poco convexas, que tienen estrías espirales muy juntas y en la parte superior pliegues longitudinales cortos; abertura oval, borde derecho ligeramente varicoso por fuera en los individuos adultos. Color blanquecino ó amarillento con dos zonas de color castaño.

Rissoa turgida.—Concha oval, con hendidura umbilical, delgada, muy lisa, transparente, un poco brillante; espira con 5 vueltas convexas, de ápice obtuso y sutura visible, la última con una línea espiral periférica. Abertura orbicular. Color blanco ó ligeramente amarillento.

Rissoa variabilis.—Concha oblongo-turriculada, con 7 á 9 vueltas de espira, convexas, algo angulosas, provistas de 10 á 12 costillas longitudinales anchas y juntas, y de líneas espirales con pequeños puntos hundidos. Abertura oblonga ó algo orbicular, con el borde derecho varicoso. La coloración es blanquecina ó ligeramente pardusca, con líneas espirales obscuras y puntos de color castaño y muchas veces con una zona obscura en la base. Peristoma de color morado.

Rissoa ventricosa.—Concha oblongo-conoidea, con 9 vueltas de

espira aplanado-declives, la última convexa y el ápice puntiagudo; están provistas de 12 costillas longitudinales anchas y juntas que sobresalen un poco en la parte superior de la última vuelta y de finas estrías espirales. Abertura oblonga, borde derecho con una variz por fuera. Color blanquecino y peristoma de un morado pálido.

Rissoa violacea.—Concha oval-conoidea, sólida, de espira estrecha y puntiaguda en la parte superior, compuesta de 8 vueltas apenas convexas, la última ventruda y un poco angulosa en la periferia; tiene 10 costillas longitudinales, anchas y juntas que desaparecen en la parte inferior de la última vuelta y series espirales de puntos; abertura oval, borde derecho grueso, con una variz blanca por fuera. Color blanquecino, purpúreo en la espira, con una zona purpúrea en la periferia y el peristoma de color morado.

Rissoa vitrea.—Concha oblongo-conoidea, imperforada, delgada, semitransparente, espira con 6 vueltas convexas y sutura profunda, lisas, con estrías espirales apenas visibles; abertura oval, borde derecho sencillo, contraído. Color amarillento-blanquecino.

Rissoa Watsoni.—Concha oval-conoidea, imperforada, delgada, translúcida, brillante, espira con 4 vueltas y media, algo escalariformes, aplanadas y declives por arriba, después angulosas, con 10 á 12 cordoncillos espirales salientes y redondeados (de los cuales tres mayores), de doble anchura que los espacios intermedios y cruzados por finísimas estrías de crecimiento; ápice de la espira semiesférico; abertura casi circular, borde derecho sencillo, algo grueso por fuera á cierta distancia. Color blanco, con manchas obscuras en los espacios intermedios de las costillas, cerca de la sutura.

Rissoa affinis Jeffreys.

JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1884, lám. 1, fig. 8.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 23, fig. 15.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 66, fig. 39.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.
Estación.—A bastante profundidad.
Dimensión.—2 milímetros.

Rissoa albella Loven.

LOVEN.—«Index», pág. 24.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Rissoa, lám. 1, figs. 12 á 14, y 23 á 26.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 67, figs. 6 y 7.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 38..... *Rissoa supracostata.*
SCHWARTZ.—«Rissoidæ», II, lám. 1, fig. 10.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 35.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 63, fig. 59.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.
Estación.—La misma que la especie anterior.
Dimensión.—4 milímetros.

Rissoa Alderi Jeffreys.

JEFFREYS.—«Ann. Magas. Nat. Hist.», serie 3.ª, III, lám. 5, fig. 5.

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 49.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 14, fig. 3.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 69, fig. 37..... *Rissoa soluta.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.
Estación.—La misma que las dos especies anteriores.
Dimensión.—2 milímetros.

Rissoa auriscalpium Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.240..... *Turbo auriscalpium.*

BLAINVILLE.—«Traité Malac.», lám. 35, fig. 6... *Rissoa acuta.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 2, figs. 9 á 12.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 34, figs. 6 á 14.
DESMAREST.—«Bull. Soc. Phil.», VIII, lám. 1, fig. 4. *Rissoa acuta.*
— Idem, lám. 1, fig. 3..... *Rissoa acicula.*
REEVE.—«Conch. iconica», Rissoa, fig. 11.
— «Conch. system.», lám. 208, fig. 4..... *Idem.*
SCHWARTZ.—«Rissoidæ», lám. 1, fig. 1.
SOWERBY.—«Genera shells», fig. 1..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 62, figs. 42 y 43.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de*

España. Barcelona, Llansá, Mataró, Rosas, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—Sobre las plantas marinas, á poca profundidad. Abundante.

Dimensión.—7 milímetros.

Rissoa Benjamina Monterosato.

MONTEROSATO.—«Nomenclatura», pág. 66.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 18, fig. 11..... *Rissoa concinna.*
MONTEROSATO.—«Test. nuovi», fig. 2..... *Cingula concinna.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 69, fig. 24.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Vilanova.

Estación.—Sacada en las redes de los pescadores.

Dimensión.—3 milímetros.

Rissoa decorata Philippi.

PHILIPPI.—«Zeitschr. fur Malak.», 1846, pág. 97.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 6, figs. 13 á 15.
SCHWARTZ.—«Rissoidæ», lám. 3, fig. 33.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 62, figs. 30 y 31.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao.—MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Ibiza, Mahón.

Estación.—Entre las plantas marinas.

Dimensión.—6 milímetros.

Rissoa deliciosa Jeffreys.

JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1884, lám. 9, fig. 7.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 23, figs. 5 y 6.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 63, fig. 85.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias.—*Portugal.* Cabo de Sagres.

Estación.—A bastante profundidad.

Dimensión.—3 milímetros.

Rissoa dolium Nyst.

NYST.—«Coquill. foss.», pág. 417.

CHEMNITZ.—Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 2, figs. 10 á 16, y lámina 17, figs. 4 y 6.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 32, figs. 16 á 20.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, fig. 13..... *Rissoa pusilla.*
SCHWARTZ.—«Rissoidæ», lám. 2, fig. 13.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 62, fig. 51.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Rosas, Vilanova.

Estación.—Entre las plantas marinas.

Dimensión.—2,5 milímetros.

Rissoa Ehrenbergi Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 23, fig. 9.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic.; lám. 3, figs. 13 y 14.
SCHWARTZ.—«Rissoidæ», lám. 2, fig. 23.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 61, fig. 27.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Sitges.

Estación.—Entre las plantas marinas.

Dimensión.—4 milímetros.

Rissoa elata Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 23, fig. 3.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 4, figs. 22 á 24.
SCHWARTZ.—«Rissoidæ», lám. 1, fig. 2.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 62, fig. 44.

Hab. España.

Estación.—?

Dimensión.—10 milímetros.

Rissoa fusca Philippi.

PHILIPPI.—«Wiegmann Archiv», 1841, lám. 5, fig. 4.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 24, fig. 4... *Truncatella fusca.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 69, fig. 34.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Vilanova.
Estación.—Sacada en las redes de los pescadores.
Dimensión.—1 milímetro.

Rissoa glabrata Muhfeldt.

MUHFELDT.—«Verh. Berl. Gessellschaft», I, lám. 3, fig. 10..... *Helix glabrata.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 37, figs. 19 y 20.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, fig. 11.. *Rissoa punctulum.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 14, fig. 10.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 69, fig. 45.
WATSON.—«Moll. Madeira», lám. 36, fig. 25. *Rissoa sabulum.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.—Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Mahón.
Estación.—Sobre las plantas marinas.
Dimensión.—1,5 milímetros.

Rissoa grossa Michaud.

MICHAUD.—«Rissoa», pág. 10, figs. 21 y 22.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 16, fig. 8.
SCHWARTZ.—«Rissoidæ», lám. 1, fig. 4.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 66, fig. 36.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*
Estación.—?
Dimensión.—8 milímetros.

Rissoa Guerini Recluz.

RECLUZ.—«Revue Soc. Cuvier.», 1834, pág. 7.

ALDER.—«Ann. Magas. Nat. Hist.», XIII, lám. 8, figs. 8 y 9..... *Rissoa costulata.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 17, figs. 10 y 12.
— Idem, lám. 16, figs. 1 á 3..... *Rissoa costulata.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 32, figs. 1 á 5.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Conch.», lám. 77, figs. 4 y 5. *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 68, fig. 1..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 29..... *Idem.*
SCHWARTZ.—«Rissoidæ», lám. 3, fig. 34.

SCHWARTZ.—«Rissoidæ», lám. 3, fig. 32. *Rissoa subcostulata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 19. *Rissoa costulata.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 62, figs. 34 á 36.
WATSON.—«Moll. Madeira», lám. 35, fig. 15..... .... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Bilbao, Coruña, Ferrol, Gijón, La Guardia, Guetaria, Luaña, Santurce, Vigo.—*Portugal.* Foz, Leça, Cabo Mondego, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Mataró, Pineda, Sines, Valencia, Vilanova.

Estación.—A 8 metros de profundidad, ó en la zona de las mareas, en los bajos de los ríos, sobre algas filamentosas.

Dimensión.—7 milímetros.

Rissoa inconspicua Alder.

ALDER.—«Ann. Magas. Nat. Hist.», XIII, pág. 323, lám. 8, figuras 6 y 7.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 9, figs. 5 y 6. *Rissoa maculata.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 17, figs. 7 y 9.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 82, figs. 5 á 9.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 67, fig. 5.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 31..... *Rissoa maculata.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 10, fig. 11, y lám. 22, figs. 5 y 6.
SCHWARTZ.—«Rissoidæ», lám. 2, fig. 22.
— Idem, lám. 2, fig. 15..... *Rissoa variegata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, figs. 22 y 24.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 62, fig. 52, y lám. 63, figura 57.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—*Portugal.* MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—A 40 metros de profundidad.

Dimensión.—4 milímetros.

Rissoa interrupta Adams.

ADAMS.—«Trans. Linn. Soc.», V, lám. 5, figs. 20 y 21..... *Turbo interruptus.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 9, fig. 45.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 5, figs. 20 á 25.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 178, fig. 2.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 67, fig. 4.
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 20, fig. 3.. *Turbo interruptus.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 10, fig. 9.
SCHWARTZ.—«Rissoidæ», lám. 2, figs. 14 y 14 *a.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 62, figs. 49 y 50.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, Coruña, Ferrol, Gijón, Santander, Vigo.—*Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.

Estación.—Entre las plantas marinas.

Dimensión.—5 milímetros.

Rissoa Lia Benoit.

BENOIT.—Ms. s.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 25, figs. 1 y 2.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 32, figs. 8 á 10.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 62, fig. 33.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Pineda.

Estación.—Sacada en las redes de los pescadores.

Dimensión.—4 milímetros.

Rissoa lineolata Michaud.

MICHAUD.—«Rissoa», pág. 11, figs. 13 y 14.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 17, fig. 11.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 31, figs. 16 á 20.
SCHWARTZ.—«Rissoidæ», lám. 2, fig. 27.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 61, fig. 28.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Mataró, Palamós.

Estación.—Sacada en las redes de los pescadores.

Dimensión.—7 milímetros.

Rissoa melanostoma Requien.

REQUIEN.—«Coquill. Corse», pág. 52.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Vilanova.

Dimensión.—3,5 milímetros.

Rissoa membranacea Adams.

ADAMS.—«Trans. Lin. Soc.», V, lám. 1, figs. 14 y 15..... *Turbo membranaceus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 35, fig. 2 *c.* *Rissoa labiosa.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 8, fig. 19..... *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Rissoa, lám. 1, figs. 1 á 10, y 15 á 18.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 66.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 76, fig. 5, y lám. 77, figuras 1 á 3..... *Rissoa labiosa.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 67, fig. 8.
MICHAUD.—«Rissoa», pág. 12, fig. 9..... *Rissoa fragilis.*
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 14, fig. 7..... *Helix labiosa.*
REEVE.—«Conch. iconica», Rissoa, fig. 67.
SCHWARTZ.—«Rissoidæ», lám. 1, figs. 7 y 7 *a.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 21... *Rissoa labiosa.*
THORPE.—«Brit. Mar. Conch.», fig. 42..... *Regula labiosa.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 61, figs. 19 á 22.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Ferrol, Gijón, Santander, Vigo.—*Portugal.* Faro, Lagoa, Cabo de Santa María, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.

Estación.—A 8 metros de profundidad, sobre las *Zostera.* Común.

Dimensión.—8 milímetros.

Rissoa monodonta Bivona.

BIVONA.—(Colección) según Philippi.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 35, fig. 2.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Rissoa, lám. 2, figs. 3 á 6.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 34, figs. 15 á 17.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ». lám. 10, fig. 9, y lám. 23, fig. 1.
REEVE.—«Conch. iconica», Rissoa, fig. 73.
SCHWARTZ.—«Rissoidæ», lám. 1, fig. 6.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 62, fig. 41.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Lisboa.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Cala-

fell, Calella, Mataró, Pineda, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares*. Ciudadela, Ibiza, Mahón.

Estación.—Sacada en las redes de los pescadores. Poco común.

Dimensión.—7 milímetros.

Rissoa oblonga Desmarest.

DESMAREST.—«Bull. Soc. Phylom.», pág. 7, lám. 1, fig. 3.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Rissoa, lám. 16, figs. 7 y 9; y lám. 4, figs. 25 á 27.

SCHWARTZ.—«Rissoidæ», lám. 1, fig. 3.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 62, fig. 45.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España*. Cadaqués, Salou, Valencia.

Estación.—A 30 metros de profundidad.

Dimensión.—5 milímetros.

Rissoa parva Da Costa.

DA COSTA.—«Brit. Conch.», pág. 104..... .. *Turbo parvus*.

ADAMS.—«Trans. Soc. Lin.», lám. 13, fig. 16. *Turbo subluteus*.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 9, figs. 55 y 56.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 2, figs. 23 á 25, y lámina 5, figs. 14 á 19.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», láms. 11 á 15.

DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 37, fig. 8.

DONOVAN.—«Brit. shells.», lám. 19, fig. 4..... *Turbo lacteus*.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 76, fig. 6, y lám. 77, figuras 6 y 7.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 67, fig. 3.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 23, fig. 10... *Rissoa obscura*.

REEVE.—«Conch. iconica», Rissoa, fig. 36.

SCHWARTZ.—«Rissoidæ», lám. 2, fig. 12.

SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, figs. 16 á 18.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 62, figs. 46 á 48.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España*. Coruña, Ferrol, Gijón, Guetaria, Luaña, Islas Sisargas, Vigo.—*Portugal*. Algés, Cascaes, Foz, Leça, Lisboa.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España*. Algeciras, Cartagena, Gibraltar.

Estación.—Común sobre las plantas marinas, en baja mar.

Dimensión.—5 milímetros.

Rissoa parvula Jeffreys.

JEFFREYS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1884, pág. 115, lám. 9, figura 3.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 23, figs. 3 y 4.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 65, fig. 26.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*
Estación.—?
Dimensión.—2 milímetros.

Rissoa picta Jeffreys.

JEFFREYS.—«Ann. Magas Nat. Hist.», 1867, pág. 435..

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 18, fig. 10.
REEVE.—«Conch. iconica», Rissoa, fig. 110.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 69, fig. 23.
WATSON.—«Proc. Zool. Soc. London», 1873, lám. 35, fig. 18.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*
Estación.—?
Dimensión.—2 milímetros.

Rissoa plicatula Risso.

RISSO.—«Hist. nat. Europe mer.», IV, pág. 143, fig. 134..... *Alvania plicatula.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 17, fig. 5.
SCHWARTZ.—«Rissoidæ», lám. 2, fig. 25.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 63, fig. 56.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Cala Molí.
Estación.—Encontrada en la playa.
Dimensión.—6 milímetros.

Rissoa proxima Alder.

ALDER en Forbes y Hanley.—«Brit. Moll», lám. 75, figs. 7 y 8.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 35, fig. 6. *Ceratia proxima.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 19, fig. 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 68, fig. 3.
REEVE.—«Conch. iconica», Rissoa, fig. 18.

SARS.—«Moll. Norvege», lám. 22, fig. 4..... *Onoba proxima.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 28.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 63, fig. 82.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, Oeste de Galicia, Gijón.—*Sur de España.*—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilanova.

Estación.—A 40 metros de profundidad.

Dimensión.—3 milímetros.

Rissoa punctura Montagu.

MONTAGU.—«Testac. Brit.», pág. 320, lám. 12, fig. 5..... *Turbo punctura.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 19, fig. 4.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 80, figs. 8 y 9.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 66, fig. 8.
REEVE.—«Conch. iconica», Rissoa, fig. 35.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 13.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 63, fig. 67.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilanova.

Estación.—A 50 y más metros de profundidad.

Dimensión.—3 milímetros.

Rissoa radiata Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», pág. 151, lám. 10, fig. 15.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 2, figs. 7 y 8, y lám. 3, figs. 21, 22.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 23, fig. 17.... *Rissoa simplex.*
SCHWARZ.—«Rissoidæ», lám. 2, fig. 26.
— Idem, lám. 2, fig. 24..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 63, fig. 55.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Mataró, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Ciudadela, Mahón.

Estación.—Sobre las piedras, en la orilla del mar.

Dimensión.—4 milímetros.

Rissoa semistriata Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», II, lám. 21, fig. 5. *Turbo semistriatus.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 9, fig. 3.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 6, figs. 10 á 12.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 37, figs. 1 y 2.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 80, figs. 4 y 7.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 68, fig. 8.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 23, fig. 16. *Rissoa subsulcata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 13, fig. 25.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 69, fig. 21.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, Gijón, Vigo.—*Portugal.* Buarcos, Cascaes, Lisboa.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Válencia, Vilanova.

Estación.—A 40 y 50 metros de profundidad.

Dimensión.—2,5 milímetros.

Rissoa similis Scacchi.

SCACCHI.—«Catal.», pág. 14, fig. 28.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 8, fig. 20.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 3, figs. 15 y 16.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 23, fig. 5.
SCHWARZ.—«Rissoidæ», lám. 3, figs. 28, 28 *a*.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 19.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 61, fig. 29.
WATSON.—«Moll. Madeira», lám. 35, fig. 16.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* El Grove, Vigo.—*Portugal.*—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Llansá, Pineda, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Es Grau Mahón, Sa Mesquida.

Estación.—Sobre las algas.

Dimensión.—5 milímetros.

Rissoa soluta Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 23, fig. 18.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 2, figs. 13 y 14, y lám. 3, figs. 23 y 24.

FORBES Y HANLEY.—Lám. 75, figs. 3 y 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», Lám. 68, fig. 7.
REEVE.—«Conch. iconica», Rissoa, fig. 48.
SOWERBY.—«Illustr. Index».—Lám. 14, fig. 2.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilasar.

Dimensión.—1 milímetro.

Rissoa striata Montagu.

MONTAGU.—«Testac. Brit.», pág. 312..... *Turbo striatus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 35, fig. 4. *Onoba striata.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 9, fig. 31.. *Pyramis candidus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 19, fig. 2.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 78, figs. 8 y 9.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 68, fig. 2.
MICHAUD.—«Rissoa», figs. 27 y 28..... *Rissoa minutissima.*
REEVE.—«Conch. iconica», Rissoa, fig. 40.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 22, fig. 3.. *Onoba striata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 15.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 72, fig. 46.
— «Manual Conch.», I, vol. IX, lám. 63, fig. 71.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Coruña, Gijón, Islas Sisargas.—*Portugal.* Matozinhos.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Vilanova.

Estación.—Entre las piedras y plantas marinas.

Dimensión.—4 milímetros.

Rissoa turgida Jeffreys.

JEFFREYS.—«Ann. Magas. Nat. Hist.», 1870.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 20, figs. 5, 8.
SARS —«Moll. Norvege», lám. 10, fig. 12.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 69, ftg. 29.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—?

Dimensión.—2,5 milímetros.

Rissoa variabilis Muhlfeldt.

MUHLFELDT.—«Berlin Verh.», 1824, pág. 212.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic. Rissoa, lám. 4, figs. 31, 32.

DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 67.
— «Moll. Roussillon», lám. 31, figs. 1 á 5.
DESMARETS.—«Bull. Soc. L. Bordeaux», lám. 1, figs. 1, 2..... *Rissoa costata.*
REEVE.—«Conch. iconica», Rissoa, fig. 77.
SCHWARZ.—«Rissoidæ», lám. 3, figs. 35, 35 *a.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 61, figs. 16 á 18.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Vigo.—*Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Almería, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Calafell, Islas Columbretes, Llansá, Mataró, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Andraitx, Ibiza, Mahón.

Estación.—Sacada en las redes de los pescadores.

Dimensión.—9 milímetros.

Rissoa ventricosa Desmarest.

DESMAREST.—«Bull. Soc. Phyl.», pág. 7, lám. 1, fig. 2.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 8, figs. 27 y 59.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 4, figs. 28 á 30 y 16, fig. 5.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 31, figs. 11 á 14.
REEVE.—«Conch. iconica», Rissoa, fig. 21.
SCHWARZ.—«Rissoidæ», lám. 3, fig. 36.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 61, fig. 15.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Calafell, Calella, Llansá, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, en las plantas marinas.

Dimensión.—8 milímetros.

Rissoa violacea Desmarest.

DESMARETS.—«Bull. Soc. Phyl.», lám. 1, fig. 7.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 2, figs. 17 á 19 y 16 figs. 4 y 6.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 34, figs. 18 á 22.
DELLE CHIAJE.—«Memor.», lám. 8, figs. 9 y 10.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 77, figs. 8 y 9..... *Rissoa rufilabrum.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 67, fig. 9.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 74.
— Idem, fig. 73..... *Idem.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 10, fig. 8.
SCHWARTZ.—«Rissoidæ», lám. 3, fig. 42.
— Idem, lám. 3, fig. 41..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 20.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 62, fig. 37.
WATSON.—«Moll. Madeira», lám. 35, fig. 14.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Ferrol, Gijón, Guetaria, Vigo.—*Portugal.* MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena.--*Este de España.* Calafell, Caldetas, Llansá, Mataró, Pineda, Salou, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, en las plantas marinas.

Dimensión.—5,5 milímetros.

Rissoa vitrea Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 12, fig. 3..... *Turbo vitreus.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 9, fig. 31.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 20, fig, 16.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 75, figs. 5 y 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 68, fig. 4.
REEVE.—«Conch. iconica», Rissoa, fig. 19.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 13, fig. 27.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 63, fig. 81.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Vigo.—*Portugal.*—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Mahón.

Estación.—Entre las piedras y plantas marinas.

Dimensión.—4 milímetros.

Rissoa Watsoni Schwartz.

SCHWARTZ.—m. s. s.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 22, figs. 10 y 11.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 64, fig. 89.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*
Estación.—?
Dimensión.—2 milímetros.

GÉN. Rissoina Orbigny.

La siguiente especie es sólida, oblongo-turriculada, con 7 vueltas de espira apenas convexas, provistas de costillas longitudinales y cordoncillos espirales algo oblicuos. Abertura oblonga, oblicua, puntiaguda por arriba, algo acanalada en la base, borde derecho grueso. Color blanco.

Rissoina Bruguieri Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», pág. 113, lám. 5, figs. 17 y 18.... *Rissoa Bruguieri.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Rissoina, lám. 4, figuras 14 á 18.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 34, figs. 1 á 4.
DELLE CHIAJE.—«Memoires», lám. 83, figs. 5 y 6..... *Mangelia Polii.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 5..... *Rissoa Bruguieri.*
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», fig. 102, *Mangelia reticulata,* y fig. 103..... *Mangelia Poliana.*
SCHWARTZ.—«Rissoina», lám. 1, fig. 4.
THORPE.—«Brit. mar. Conch.», fig. 38..... *Cingula Bruguieri.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 55, fig. 19.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.—Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Llansá, Mataró, Salou, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Rambla.
Estación.—Sacada en las nasas de los pescadores. Rara.
Dimensión.—8 milímetros.

GÉN. Saxicava Fleuriau.

Se encontraron dos especies. La primera, *Saxicava arctica,* es de concha casi rectangular, convexa, muy inequilateral, extremidad anterior muy corta, obtusa, posterior truncada, borde dorsal anterior muy declive, posterior horizontal, largo, ventral recto, un poco

cóncavo en el medio; superficie con arrugas de crecimiento y dos líneas salientes, á veces espinosas, que van desde los ganchos hasta los ángulos de la extremidad posterior. Color blanquecino y epidermis obscura. La segunda, *Saxicava rugosa,* es de forma oblonga, con las valvas convexas, muy inequilateral, de extremidad anterior más corta, y la posterior más larga, ambas redondeadas, borde dorsal anterior muy declive, posterior algo horizontal ó curvo, borde ventral casi rectilíneo; ganchos obtusos, encorvados un poco hacia delante. Superficie con arrugas desiguales, de crecimiento. Color blanco.

Saxicava arctica Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.113.. *Mya arctica.*

BERGE.—«Conchylienbuch», lám. 3, fig. 10... *Hiatella arctica.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 47, fig. 1.... *Hiatella minuta.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 6, fig. 51.. *Solen minutus.*
— Idem, 2.ª edic., lám. 7, fig. 3.
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 8, fig. 6. *Hiatella arctica.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Griffith, lám. 12, fig. 7.. *Idem.*
— Idem, edic. Deshayes, lám. 110, fig. 1..... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 86, figs. 1 á 11.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 12, figs. 8 y 9.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 234, fig. 4..... *Idem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 6, figs. 4 á 6.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 40 *A*, figs. 8 á 10.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 51, fig. 4.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 3, fig. 3.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 14, fig. 16, y lám. 15, figs. 12, 13 y 16..... *Donax rhomboides.*
REEVE.—«Elements Conch.», lám. 39, fig. 214.
— «Conch. iconica», fig. 1.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 20, fig. 8.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 1, fig. 16.
— «Thes. Conch.», lám. 471, fig. 1.
TRYON.—«Amer. mar. Conch.», lám. 19, fig. 310.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 2, fig. 12, *Hiatella minuta*, y lámina 4, figs. 7 y 8..... *Anatina arctica.*
WOOD.—«General Conch.», lám. 34, figs. 5 y 6. *Solen minutus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Gijón, Santander,

Vigo.—*Portugal.* Leça, Leixoes, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Palma.

Estación.—Generalmente entre las costillas de las especies del género *Pecten.* Algo común.

Dimensión.—16 milímetros.

Saxicava rugosa Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.156..... *Mytilus rugosus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 94, fig. 1.
BLAINVILLE.—«Man. Malac.», lám. 80, fig. 5..... *Byssomya pholadis.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 48, figs. 15 y 16.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Gastrochænidæ, lám. 6, fig. 7.
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 5, fig. 3.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. Prance», fig. 194.
— «Moll. Roussillon», lám. 86, figs. 12 á 24.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 12, figs. 1 á 4.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 141..... *Mytilus rugosus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 6, figs. 7 y 8.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 51, fig. 3.
KAY.—«Moll. New York», lám. 33, fig. 309. *Saxicava distorta.*
MEYER Y MOBIUS.—«Fauna Kiel», lám. 20, figs. 1 á 4.
MULLER.—«Zool. Danica», lám. 87, figs. 1 á 3. *Mytilus pholadis.*
PENNANT.—«Zool. Brit.», lám. 72..... *Idem.*
POTIEZ Y MICHAUD.—«Galerie Douai», lám. 68, figs. 12 y 13..... *Saxicava gallica.*
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 13, fig. 5... *Mytilus rugosus.*
REEVE.—«Conch. system.», lám. 50, figs. 2 á 4.
— «Conch. iconica», Saxicava, fig. 3.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 20, fig. 7... *Saxicava pholadis.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 471, fig. 3.
— «Illustr. Index», lám. 1, fig. 15.
— «Conchol. Man.», fig. 94.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 2, fig. 10.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, El Grove, Guetaria, Santander, Vigo.—*Portugal.* Foz, Leça, Setubal.—MEDITE-

RRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Calafell, Pineda, Vilanova.—*Baleares.* Palma.

Estación.—En las hendiduras y cavidades de las piedras.

Dimensión.—28 milímetros.

GÉN. Scalaria Lamarck.

Se han encontrado 15 especies de este género, cuyos caracteres son los siguientes:

Scalaria Algeriana.—Concha turriculada, imperforada, espira con 10 vueltas convexas, provistas de 14 pequeñas costillas laminares, que tienen una pequeña punta cerca de la sutura, y finas estrías espirales en los espacios intermedios; abertura redondeada, peristoma sencillo. Color blanquecino.

Scalaria Cantrainei.—Concha turriculada, imperforada, espira con 10 vueltas algo aplanadas, provistas de 12 costillas gruesas que presentan pequeñas puntas junto á la sutura. Abertura casi circular, borde derecho marginado ó varicoso. Coloración córnea, con tres líneas espirales parduscas.

Scalaria Celestei.—Concha oval-cónica, algo perforada, con 7 ú 8 vueltas de espira algo convexas, más la última, provistas de costillas laminares oblicuas y separadas, un poco angulosas cerca de la sutura, que es profunda; no hay líneas espirales. Abertura circular, peristoma continuo, algo grueso. Color blanquecino, semitransparente.

Scalaria clathratula.—Concha turriculada, estrecha, brillante, espira con 12 ó 13 vueltas convexas, provistas de estrías espirales apenas visibles y de costillas laminares colocadas oblicuamente y que son 18 en la última vuelta; sutura profunda, abertura redondeada, algo angulosa por arriba; peristoma continuo, color blanco.

Scalaria cochlea.—Concha turriculada, imperforada, espira con 8 vueltas muy convexas ó un poco angulosas superiormente, provistas de estrías espirales y de varices muy distantes unas de otras, y entre ellas de muchas láminas muy tenues y aserradas en el borde, sutura profunda. Abertura circular, peristoma algo ancho. Color blanco.

Scalaria communis.—Concha alargado-piramidal, sólida, opaca,

espira con 10 vueltas convexas, provistas de costillas longitudinales, salientes, iguales, ligeramente arqueadas, dispuestas en series un poco oblicuas y lisos los espacios intermedios; sutura profunda. Abertura redondeada, peristoma continuo, borde derecho varicoso por fuera. Color obscuro ó blanquecino, casi siempre con zonas espirales estrechas parduscas.

Scalaría crenata.—Concha oblongo-turriculada, espira con 8 ó 9 vueltas algo convexas, las superiores provistas de costillas poco marcadas, las siguientes lisas, con algunas varices irregulares, y dentadas en la sutura, la cual es profunda; la última vuelta es imperforada en la base y está rodeada de una costilla fuerte y obtusa. Abertura circular, peristoma grueso, borde derecho varicoso por fuera. Color blanquecino ó ligeramente amarillento.

Scalaria geniculata.—Concha turriculada, estrecha, espira con 17 vueltas, las cuatro superiores lisas, pulimentadas, formando un pequeño cono, las siguientes provistas de costillas, algunas de las cuales son varicosas. Abertura un poco oblonga, borde derecho algo grueso, el izquierdo muy tenue, apenas visible. Color rojizo obscuro, blanco en el borde derecho.

Scalaria Jousseaumei.—Concha imperforada, turriculada, algo sólida y brillante, opaca, espira con 13 vueltas convexas, provistas de costillas estrechas salientes, arqueadas, dispuestas con regularidad, las cuales se adelgazan y ensanchan junto á la sutura, formando una pequeña punta, y llegan por abajo hasta el peristoma. Abertura redondeada, peristoma casi continuo. Color amarillento-obscuro, pálido, abertura obscura interiormente, pero marcándose por líneas blancas las costillas exteriores; borde derecho varicoso por fuera y amarillento-obscuro.

Scalaria lamellosa.—Concha imperforada, oblongo-turriculada, algo sólida, brillante, espira puntiaguda, con 12 vueltas convexas, provistas de costillas tenues, laminares, que se unen á lo largo en líneas longitudinales, siendo lisos los espacios intermedios. Las costillas de la última vuelta suelen ser más gruesas cerca del borde derecho y todas están unidas en la base por un cordón espiral. Abertura redondeada, peristoma continuo algo grueso, con una variz ancha y gruesa en la parte exterior del borde derecho. Coloración obscura, con dos zonas espirales casi negruzcas, una su-

perior y otra inferior, poco perceptibles, y blancas las costillas, el cordón de la base y una línea en la sutura.

Scalaria longissima.—Concha alargado-turriculada, opaca, algo sólida, espira con 12 vueltas, declives por debajo de la sutura, después infladas, provistas de numerosas costillas obtusas, algo deprimidas en la parte superior de las vueltas, y de estrías espirales muy finas; la última vuelta tiene una quilla bien marcada en la periferia (en la cual terminan las costillas) y por debajo de ella la superficie es un poco cóncava. Abertura casi circular, peristoma continuo, borde derecho con una variz por fuera. Color blanco.

Scalaria nana.—Concha pequeña, con hendidura umbilical, ventrudo-conoidea, delgada, semitransparente, sin brillo. Espira con 7 ú 8 vueltas convexas, las primeras lisas, las siguientes con numerosas costillas arqueadas y algunos cordoncillos espirales en los espacios intermedios, y la última globosa. Abertura circular, peristoma continuo, un poco ensanchado por igual. Color amarillento-blanquecino pálido.

Scalaria pulchella.—Concha imperforada, turriculada, brillante; espira con 9 vueltas convexas, las dos primeras lisas, las siguientes con pequeñas costillas filiformes arqueadas, más estrechas que los espacios intermedios, que son lisos; la última tiene en la base un disco calloso muy tenue. Abertura circular, peristoma tenue, sencillo, la columnilla se continúa con el disco de la base. Color blanco.

Scalaria tenuicostata.—Concha alargado-turriculada, no umbilicada, sólida, brillante; espira con 14 á 18 vueltas, convexas, con sutura distinta, ligeramente interrumpida en las costillas, las cuales son arqueadas, planas, muy desiguales y colocadas con irregularidad; los espacios intermedios presentan estrías muy finas entrecruzadas por numerosas líneas pequeñas, algo ondulosas y más perceptibles; la última vuelta apenas es mayor, no tiene quilla en la base y llegan hasta ésta las costillas. Abertura casi circular, obscura por dentro; peristoma casi continuo, borde derecho varicoso por fuera y la columnilla algo gruesa, con una callosidad que tapa por completo el ombligo. Color pardo, con zonas blanquecinas poco marcadas; á veces lívido-blanquecino, con zonas

pardas; el peristoma es lívido-blanquecino con manchas obscuras y también es obscura la callosidad que tapa el ombligo.

Scalaria Turtonis.—Concha imperforada, oblongo-turriculada, algo sólida y brillante; espira puntiaguda, con 12 vueltas algo convexas, que tienen costillas planas, arqueadas, dispuestas con más ó menos regularidad, y ensanchadas en la sutura, que es poco profunda y la cual interrumpen; algunas de las costillas son mayores, como varices, y todas ellas llegan hasta la base de la última vuelta. Abertura casi circular, peristoma algo calloso, casi continuo, borde externo varicoso por fuera y el de la columnilla es calloso y se extiende á la región umbilical. Color amarillento-obscuro, casi siempre con tres zonas más pronunciadas.

Scalaria Algeriana Weinkauff.

WEINKAUFF.—«Journ. Conch.», vol. XIV, pág. 247.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 9, fig. 7.
JEFFREYS.—«Light. et Porcupine exped. Proc. Zool. Soc. London», lám. 10, fig. 5.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 60, fig. 1.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 13, fig. 2.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Mataró, Valencia.

Estación.—Sacada en las redes de los pescadores ó encontrada dentro de las estrellas de mar. Muy rara.

Dimensión. —14 milímetros.

Scalaria Cantrainei Weinkauff.

WEINKAUFF.—«Journ. Conch.», 1866, pág. 246.

BOURY.—«Bull. Soc. Malac. italiana», 1890, lám. 4, fig. 7.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 62, figs. 10 y 12.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 15, fig. 68.

Hab. ATLÁNTICO. *Bahía de Vizcaya.*

Estación.—A mucha profundidad.

Dimensión.—5 milímetros.

Scalaria Celestei Aradas.

ARADAS.—«Atti. Acad. Gioenia», serie 2, vol. IX, pág. 12, fig. 1.

GREGORIO.—«Iconogr. Mediterr.», Scalaria, fig. 16..... *Scalaria pumila.*
LIBASSI.—«Atti. Acad. Palermo», fig. 11..... *Idem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 62, fig. 20.
TIBERI.—«Journ. Conch.», 1868, lám. 5, fig. 3. *Scalaria soluta.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 13, fig. 7..... *Scalaria frondosa.*

Hab. ATLÁNTICO. *Bahía de Vizcaya.—Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.*

Estación.—A mucha profundidad.

Dimensión.—20 milímetros.

Scalaria clathratula J. Adams.

J. ADAMS.—«Microsc.», lám. 14, fig. 19... *Turbo clathratulus.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 8, fig. 12.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Scalaria, lám. 9, fig. 6.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 70, figs. 3 y 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 17, fig. 5.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 61, figs. 16 á 18.
REEVE.—«Conch. iconica», Scalaria, fig. 54.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 15, fig. 20.
—«Thes. Conch.», Scalaria, lám. 33, fig. 47.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 15, fig. 70.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—*Portugal.* Arenosa, Lisboa.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona.

Estación.—De 8 á 20 metros de profundidad. Muy rara.

Dimensión.—12 milímetros.

Scalaria cochlea Sowerby.

SOWERBY.—«Thes Conch.», lám. 35, fig. 142.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 10, fig. 8.
DALL.—«Proc. Unit. Stat. Natur. Mus.». vol. XXIV, lám. 30, fig. 7.
DUNKER.—«Moll. Tams.», lám. 2, figs. 46 á 48.

GREGORIO.—«Ann. Geolog. Paleont.», entrega 6, lám. 1, fig. 34.. *Scalaria pumicea.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 63, figs. 10 á 14.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 17, fig. 24.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—A 60 metros de profundidad.

Dimensión.—30 milímetros.

Scalaria communis Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol VI, pág. 228.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 8, fig. 13.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Scalaria, lám. 1, figs. 4 y 6.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 42, fig. 6.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 7, fig. 11..... *Strombiformis clathratus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 23, figs. 14 á 17.
— «Atlas coquill. France», fig. 77.
DELLE CHIAJE en Poli.—«Testac. Siciliæ», lám. 53, fig. 3.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 28..... *Turbo clathratus.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 451, fig. 3... *Scalaria clathrus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 70, figs. 9 y 10.
GREGORIO.—«Iconogr. Mediterr.», Scalaria, fig. 1.
HERKLOTS.—«Dieren Nederland», lám. 6, fig. 18.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 71, fig. 3.
KIENER.—«Species gener.», lám. 1, fig. 2; lám. 4, fig. 10, y lámina 5, fig. 13.
LEACH.—«Moll. Great Brit.», lám. 9, fig. 8. *Scalaria clathrus.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, fig. 3.
REEVE.—«Conch. system.», lám. 210, fig. 2. *Scalaria clathrus.*
— «Conch. iconica», Scalaria, fig. 5.
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 199, fig. 2. *Idem.*
— «Thes. Conch.», lám. 32, figs. 18 á 20.
— «Illustr. Index.», lám. 15, fig. 16.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 66, fig. 38.
— «Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 15, figs. 65 y 66.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Castrourdiales, Cée, Coruña, Guetaria, Isla Salvora, Santander, San Sebastián, Vigo.—*Portugal.* Algés, Ancora, Belem, Boa Nova, Buarcos, Cascaes, Figueira, Foz, Lagos, Leça, Lisboa, Gabo Mon-

dego, Portimao, Povoa, Cabo de Sagres, San Martinho, Setubal, Tajo, Villa do Conde.—*Sur de España.* Cádiz, Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Barcelona, Cadaqués, Calafell, Llansá, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Palma, Santañy en Mallorca.

Estación.—En la orilla del mar, entre las piedras y plantas marinas. Abundante.

Dimensión.—Variable, hasta 40 milímetros.

Scalaria crenata Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.238. *Turbo crenatus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», II, lám. 195, figs. 1.880 y 1.881. *Idem.* — Idem, 2.ª edic., Scalaria, lám. 1, fig. 3.
KIENER.—«Species gener.», Scalaria, lám. 6, fig. 18.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 63, figs. 19 á 24.
REEVE.—«Conch. iconica», Scalaria, fig. 19.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 35 fig. 123.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 16, fig. 97.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Coruña, Gijón, Guetaria, Santander, Zumaya.—*Portugal.* Arenosa, Faro, Povoa.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Vilasar.—*Baleares.* Alcudia.

Estación.—En la orilla del mar, entre las piedras. Rara.

Dimensión.—20 milímetros.

Scalaria geniculata Brocchi.

BROCCHI.—«Conch. foss. subapp.», lám. 16, fig. 1..... *Turbo geniculatus.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 64, fig. 23.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 16, fig. 17.

Hab. España y Portugal.

Estación.—?

Dimensión.—24 milímetros.

Scalaria Jousseaumei Locard.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 59, figs. 12 y 13.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Pineda.

Estación.—A 40 metros de profundidad.

Dimensión.—32 milímetros.

Scalaria lamellosa Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol. VI, pág. 227.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 23, fig. 8. *Scala lamellosa.*
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 12 *a*, fig. 6.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 8, fig. 4..... *Scalaria commutata.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 2, figs. 18 y 19. *Idem.*
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 33, fig. 10 *a b.*
GREGORIO.—«Iconogr. Mediterr.», figs. 4 y 5..... *Scalaria commutata.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 102, fig. 1..... *Scalaria pseudoscalaris.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 3, fig. 7.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 62, figs. 14 y 15, y lámina 63, fig. 2..... *Scalaria commutata.*
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse.», lám. 6, fig. 2.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, fig. 2..... *Scalaria pseudoscalaris.*
REEVE.—«Conch. iconica», Scalaria, fig. 33.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 35, figs. 131, 132 y 134..... *Scalaria clathrus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 15, fig. 77.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* La Franca, cerca de Llanes.—*Portugal.*—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Cartagena, Málaga.—*Este de España.* Alcalá de Chivert, Barcelona, Calafell, Llansá, Mataró, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Mahón, Santañy en Mallorca.

Estación.—Entre las piedras á orillas del mar. Algo común.

Dimensión.—30 milímetros.

Scalaria longissima Seguenza.

SEGUENZA.—«Format. tert. Reggio», 1879, pág. 266.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Scalaria, lám. 10, fig. 2.
JEFFREYS.—«Light. Porcupine exped. Proc. Zool. Soc. London», 1884, lám. 10, fig. 3.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 60, fig. 16.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 15, fig. 85.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*
Estación.—A mucha profundidad.
Dimensión.—18 milímetros.

Scalaria nana Jeffreys.

JEFFREYS.—«Light. Porcupine exped. Proc. Zool. Soc. London», 1884, lám. 10, fig. 6.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Scalaria, lám. 12, figs. 7 y 8.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 62, figs. 12 y 13.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 12, fig. 66.

Hab. ATLÁNTICO. *Bahía de Vizcaya.—Portugal.* Setubal.
Estación.—A mucha profundidad.
Dimensión.—4 milímetros.

Scalaria pulchella Bivona.

BIVONA.—«Nuovo genere», pág. 11, lám. 1, fig. 3.

GREGORIO.—«Iconogr. Conch. Mediterr.», Scalaria, lám. 1, fig. 17.
KIENER.—«Species gener.», Scalaria, lám. 6, fig. 19.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 63, figs. 15 y 16.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ». lám. 10, fig. 1.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 15, fig. 72.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Valencia.
Estación.—A 30 metros de profundidad.
Dimensión.—10 milímetros.

Scalaria tenuicostata Michaud.

MICHAUD.—«Bull. Soc. Lin. Bordeaux», III, pág. 260, fig. 1.

BIVONA.—«Nuovo genere Moll.», lám. 2, fig. *B*.....
Scalaria planicosta.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Scalaria, lám. 3, fig. 8.
KIENER.—«Species gener.», lám. 4, fig. 10 *b*. *Scalaria communis*.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 61, figs. 1 á 5.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, fig. 4. *Scalaria planicosta*.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España*. Coruña, Gijón, Guetaria-*Portugal*. Tavira.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España*. Isla Alborán, Málaga.—*Este de España*. Barcelona, Calafell, Vilanova.—*Baleares*. Cabo Caballería, Fornells, Santa Galdana, Mahón.

Estación.—En las mismas condiciones que la *Scalaria communis*.

Dimensión.—30 milímetros.

Scalaria Turtonis Turton.

TURTON.—«Conch. Dict.», lám. 27, fig. 97... *Turbo Turtonis*.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Scalaria, lám. 9, fig. 3.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 23, figs. 12 y 13.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 70, figs. 1 y 2.
GREGORIO.—«Iconogr. Conch. Mediterr.», Scalaria, fig. 9.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 71, fig. 2.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 61, figs. 8 á 10.
LEACH.—«Moll. Great Britain», lám. 9, fig. 10..... *Scalaria Turtoniana*.
REEVE.—«Conch. iconica», Scalaria, fig. 7.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Scalaria, lám. 34, figs. 106 á 108.
— «Illustr. Index», lám. 15, fig. 18..... *Scalaria Turtonœ*.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 15, fig. 67.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España*. Asturias, Coruña, Guetaria, Santander, Vigo.—*Portugal*. Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España*. Málaga.—*Este de España*. Barcelona, Mataró, Pineda, Valencia.—*Baleares*. Santa Galdana, Mahón.

Estación.—En la playa ó en el fango. Rara.

Dimensión.—30 milímetros.

GÉN. Scaphander Montfort.

Dos especies hay en España. La primera, *Scaphander lignarius*, es de concha grande, oblongo-oval, algo sólida, muy ancha en la parte inferior y redondeada, más estrecha en la superior y oblicua-

mente truncada, con una pequeña excavación; la superficie es convexa y presenta multitud de estrías espirales algo oblicuas y blancas sobre un fondo de color leonado. Abertura de la longitud de la concha estrecha por arriba, ancha y redondeada por abajo; borde derecho sencillo, oblicuo en sus dos tercios superiores y un poco anguloso en el ápice; borde izquierdo delgado, blanco y adherente, más grueso y cóncavo por abajo. Una variedad es de 30 milímetros, de color castaño, con las estrías muy finas y no blancas. La segunda, *Scaphander puncto-striatus,* es muy parecida á la primera, pero es más ventruda, más ancha por arriba, con el ángulo del borde derecho más saliente, y las estrías espirales son más finas, están dispuestas con mucha regularidad y presentan pequeñísimos puntos hundidos. Color castaño, borde izquierdo de la abertura blanco, algo más grueso y adherente.

Scaphander lignarius Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.184. *Bulla lignaria.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 57, fig. 4.
BLAINVILLE.—«Manual Malac.», lám. 45, fig. 8. *Idem.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 19, figs. 23 y 24. *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Scaphander, lám. 1, figuras 1 y 2, y lám. 5, fig. 3.
CROUCH.—«Lamarck' Conch.», lám. 14, fig. 9.. *Bulla lignaria.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 36, fig. 3. *Idem.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 1, fig. 9..... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 2.
— «Moll. Roussillon», lám. 63, figs. 1 á 3.
DELLE CHIAJE en Poli.—«Test. Siciliæ», lám. 46, figs. 3 y 4. *Idem.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 27..... *Idem.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 359, fig. 3..... *Idem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *F,* fig. 3.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 9, figs. 1 á 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 95, fig. 5.
MARTINI.—«Conch. Cabinet», lám. 21, figs. 194 y 195... *Idem.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 83..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», Scaphander, fig. 4.
— «Conch. systematica», lám. 153, fig. 5..... *Idem.*
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid. Moll.», lám. 2, fig. 12..... *Scaphander giganteus.*

SARS.—«Moll. Norvege», lám. 18, fig. 7, y lám. 26, fig. 4.
SOWERBY.—«Conch. Manual», fig. 251..... *Bulla lignaria.*
— «Thes. Conchyl.», lám. 121, fig. 47.
— «Illustrated Index», lám. 20, figs. 26 y 27.
— «Genera shells», Bulla, fig. 3.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 87, fig. 23.
— «Manual Conch.», I, vol. XV, lám. 31, figs. 21 á 23 y 37.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, El Bao, Coruña, Santa Marta, Vigo.—*Portugal.* Foz, Oporto, Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Palma.

Estación.—A bastante profundidad, en fondo de fango, sacado por las redes de los pescadores. No muy abundante.

Dimensión.—65 milímetros.

Scaphander punctostriatus Mighels.

MIGHELS.—«Boston Journal», 1842, lám. 4, fig. 10..... *Bulla punctostriata.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Scaphander, lám. 5, fig. 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 102, fig. 9..... ..... *Scaphander librarius.*
REEVE.—«Conch. iconica», Scaphander, fig. 2.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 18, fig. 6.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XV, lám. 31, fig. 16.

Hab. ATLÁNTICO. *España* y *Portugal.*

Estación.—En las mismas condiciones que la especie anterior.

Dimensión.—35 milímetros.

GÉN. Scintilla Deshayes.

La siguiente especie es una concha orbicular, comprimida, delgada, transparente, equilateral, de ápice apenas saliente, superficie con estrías de crecimiento concéntricas é iguales, más visibles en la parte anterior y posterior, cruzadas por estrías radiadas pequeñas, equidistantes, resultando algo áspera al tacto. Color blanco.

Scintilla crispata Fischer.

FISCHER en Folin, «Les fonds de la mer», II, lám. 2, fig. 7.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.
Estación.—A bastante profundidad.
Dimensión.—4 milímetros.

GÉN. Scissurella Orbigny.

Las dos especies citadas de España, son las siguientes:

Scissurella costata.—Concha orbicular, muy delgada y frágil, con tres vueltas de espira que crecen con rapidez, plana por encima, umbilicada por abajo y ventruda, con una quilla ancha en la periferia; superficie con pliegues oblicuos y longitudinales, muy separados, estrías en la base y otras estrías transversales entre los bordes de la quilla.

Scissurella crispata.—Concha globosa, muy delgada y frágil, espira conoidea con 4 vueltas y media, angulosas, y una quilla en el ángulo, acanalada, que termina en la hendidura marginal; última vuelta umbilicada en la base. Superficie con numerosas y muy finas costillas longitudinales algo curvas, cruzadas por líneas espirales menos visibles; el surco ó canal de la quilla tiene estrías transversales muy numerosas. Color blanco-ceniciento, algo obscuro.

Scissurella costata Orbigny.

ORBIGNY.—«Mem. Soc. Paris», I, pág. 344, lám. 23, fig. 2.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 6, fig. 3.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 51, figs. 7 á 11.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 25, fig. 18. *Scissurella plicata*.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XII, lám. 50, fig. 1.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Valencia.—*Baleares.* Mahón.
Estación.—A 100 y más metros de profundidad.
Dimensión.—2 milímetros.

Scissurella crispata Fleming.

FLEMING.—«Mem. Werner Soc.», VI, lám. 6, fig. 3.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Scissurella, lám. 6, figs. 2.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 63, fig. 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 60, fig. 3.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 8, fig. 7.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 11, fig. 26.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 82, fig. 93.
— «Man. Conch.», I, vol. XII, lám. 65, figs. 22 á 25.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Mahón.

Estación.—La misma que la anterior especie.

Dimensión.—4 milímetros.

GÉN. Scrobicularia Schumacher.

Caracteres de las dos especies encontradas:

Scrobicularia Cottardi.—Concha oval-triangular, delgada, translúcida, brillante, casi equilateral, de extremidad anterior redondeada y posterior angulosa, más estrecha; valvas un poco convexas, casi lisas. Color blanquecino ó muy poco amarillento.

Scrobicularia plana.—Concha oval-triangular, casi equilateral, de extremidades redondeadas ó un poco truncado-declive la posterior, borde dorsal declive en ambos lados, ventral convexo; valvas aplanadas poco convexas, con estrías numerosas é irregulares de crecimiento. Color gris-blanquecino ó ferruginoso.

Scrobicularia Cottardi Payraudeau.

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 1, figs. 1 y 2..... *Lutraria Cottardi.*

CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 9, fig. 3. *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 80, fig. 4.
SOWERBY.—«Conch. Illustr.», fig. 24.... *Amphidesma sicula.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Rosas, Sitges, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Ibiza, Palma.

Estación.—Encontrada en la playa. Rara.

Dimensión.—30 milímetros.

Scrobicularia plana Da Costa.

DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 13, fig. 1. *Trigonella plana.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 105, fig. 3..... *Scrobicularia piperata.*
BERGE.—«Conchylienbuch», lám. 4, fig. 2..... *Idem.*
BLAINVILLE.—«Man. Malac.», lám. 76, fig. 2..... *Lutricola compressa.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 43, fig. 4. *Lutraria compressa.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 3, fig. 21. *Mya hispanica.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 1, fig. 1. *Lutraria piperata.*
— Idem, lám. 1, fig. 7..... *Lutraria compressa.*
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 4, fig. 3..... *Idem.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 98, fig 4..... *Lutraria piperata.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 96, figs. 1 á 7.
— «Atlas coquill. France», fig. 209... *Scrobicularia piperata.*
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 44, figs. 1 y 2..... *Trigonella piperata.*
— «Traité Conch.», lám. 10, figs. 1 á 3.. *Lutraria piperata.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 64, fig. 1. *Tellina plana.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 257, fig. 4. *Mactra compressa.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 15, fig. 5..... *Scrobicularia piperata.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 80, figs. 1 á 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 45, fig. 5..... *Idem.*
MEYER Y MOBIUS.—«Fauna Kiel», figs. 1 á 6..... *Idem.*
OLIVI.—«Zool. adriatica», lám. 4, fig. 1..... *Solen callosus.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», lám. 48 (figura inferior). *Venus borealis.*
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 7, fig. 1..... *Mactra Listeri.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 3, fig. 18..... *Scrobicularia piperata.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 110, fig. 39 y lám. 111, fig. 41.. *Idem.*
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 5, figs. 1 y 2..... *Listera compressa.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Betanzos, Carril, Cedeira, Deva, Ferrol, Fuenterrabía, Noya, San Sebastián, Santa Marta, Santander, San Vicente de la Barquera, Vigo, Vivero, Zumaya.—*Portugal.* Aveiro, Barreiro, Buarcos, Cascaes, Douro, Faro, Leça, Lisboa, San Martinho, Setubal, Tajo.—*Sur de*

España. Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Mataró, Pineda, San Carlos de la Rápita, Valencia.

Estación.—A 2 metros de profundidad, en el fango. Muy común. Nombre vulgar en Galicia. *Cadelas de mar.* En Cádiz. *Coquina.*

Dimensión.—50 milímetros.

GÉN. Sigaretus Lamarck.

La siguiente especie es pequeña, redondeada, un poco más larga que ancha, con estrías espirales un poco ondulosas y color blanco.

Sigaretus Philippii Weinkauff.

WEINKAUFF en Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 5, figuras 1 á 3.

PHILIPPI.—«Abbildungen», I, pág. 114, lám. 1, fig. 6. ..... *Sigaretus haliotideus.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 24, figs. 66 á 68.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Faro, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Málaga.—*Baleares.* Menorca.

Estación.—Encontrado en la playa. Raro.

Dimensión.—18 milímetros.

GÉN. Siliquaria Bruguiere.

La siguiente especie es de concha tubular muy larga, el tubo grueso y arrollado de diferentes maneras; superficie con finos cordoncillos espirales que son más tenues por la parte interna y más visibles por la externa; hendidura espiral sencilla, generalmente cerrada cerca del ápice. Color blanquecino amarillento.

Siliquaria obtusa Schumacher.

SCHUMACHER.—«Essai», pág. 262..... *Tenagodus obtusus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 39, fig. 5. *Tenagoda anguina.*

BORN.—«Testac. Mus. Vindob.», lám. 18, fig. 15..... ..... *Serpula anguina.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 4, figs. 1 á 5..... *Siliquaria anguina.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», Siliquaria, figs. 1 y 2..... *Idem.*
DELLE CHIAJE en Poli.—«Test. Siciliæ», lám. 57, fig. 21.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 78, fig. 8..... *Idem.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 9, fig. 24..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. system.», lám. 151..... *Idem.*
— «Conch. iconica», Siliquaria, fig. 1.
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 198..... *Idem.*
— «Conch. Manual», fig. 1..... *Idem.*
— «Thesaurus Conchyl.», Siliquaria, figs. 3 y 4.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 57, figs. 15 y 16.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Pineda, Valencia.
Estación.—En la zona coraligena.
Dimensión.—150 milímetros.

GÉN. Sipho Klein.

Los caracteres de las seis especies encontradas en la fauna española son los siguientes:

Sipho fusiformis.—Concha oblongo-turriculada, sólida, espira con 8 vueltas convexas y el ápice obtuso, provistas de 16 á 18 costillas longitudinales algo curvas y redondeadas, que desaparecen en la periferia de la última vuelta y de numerosas estrías espirales; sutura bien marcada. Abertura oval, con un canal muy corto, ancho y oblicuo en la base; borde derecho sencillo, semicircular; columnilla un poco flexuosa y callosa. Color blanco por fuera y dentro de la abertura. Epidermis pelosa un poco amarillenta.

Sipho gracilis.—Concha alargada-turriculada, algo sólida, espira con 9 ó 10 vueltas, poco convexas, excepto la última que es ventruda y tiene en la base un canal algo largo, oblicuo y un poco encorvado hacia el dorso; sutura bien marcada; superficie con numerosas estrías espirales. Abertura oblonga, borde derecho sencillo, encorvado con regularidad; columnilla algo cóncava, callosa. Color blanco dentro de la abertura, y por fuera blanquecino debajo de una epidermis de color aceitunado.

Sipho islandicus.—Concha grande, fusiforme, no muy gruesa, espira con 9 vueltas convexas, la primera mamilar, la última ven-

truda, terminada en un canal recto, ancho y bastante largo. Superficie provista de cordones espirales aplanados, con los espacios intermedios más anchos; sutura distinta, oblicua. Abertura oval, borde derecho sencillo, columnilla algo cóncava, con una callosidad estrecha, adherente. Color blanquecino debajo de una epidermis de un leonado obscuro, lisa y algo gruesa.

Sipho Jeffreysianus.— Concha oblongo-fusiforme, espira con 9 vueltas convexas y sutura muy acanalada. Las primeras vueltas tienen surcos espirales y la última cordones alternativamente desiguales y también espirales, terminada por un canal algo corto, ancho y un poco oblicuo, que tiene pequeñas costillas por fuera. Abertura oval, borde derecho sencillo, columnilla algo cóncava, callosa. Color blanco debajo de una epidermis pardo-amarillenta, no pelosa.

Sipho propinquus.—Concha oval-conoidea, algo fusiforme, delgada; espira con 8 vueltas algo convexas, la última un poco ventruda y terminada en un canal no muy largo, oblicuo y encorvado hacia el dorso; sutura acanalada. Superficie con numerosos y finos cordoncillos espirales, alternativamente mayores, y tenues estrias de crecimiento. Abertura algo oblonga, borde derecho sencillo, delgado, encorvado con regularidad, columnilla algo cóncava, con una callosidad adherente. Color blanquecino debajo de una epidermis de un aceitunado pálido, algo vellosa. Abertura blanca.

Sipho turgidulus.—Concha oblongo-conoidea, delgada, espira con 7 á 8 vueltas convexas, un poco contraídas en la sutura, con el ápice algo globoso, la última provista de un canal corto, ancho y oblicuo en la base; sutura profunda, acanalada. Superficie con ligeros surcos espirales en las vueltas superiores, muy numerosos, y algunos cordones poco marcados y algo separados en la última y penúltima vueltas; se perciben además estrías de crecimiento oblicuas. Abertura oval, borde derecho sencillo; columnilla algo cóncava, con una callosidad delgada. Color blanco, debajo de una epidermis amarillenta, lisa ó un poco áspera al tacto.

Sipho fusiformis Broderip.

BRODERIP.—«Zool. Journ.», V, pág. 5, lám. 3, fig. 3.....
Buccinum fusiforme.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 26, fig. 6. .....
Neptunea fenestrata.
DAUTZENBERG.—«Moll. Hirondelle», lám. 3, fig. 17.....
Sipho fenestratus.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 110, figs. 2 y 3.....
Buccinum fusiforme.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 87, fig. 2.. *Fusus fenestratus.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 14, fig. 3.....
Neptunea fusiformis.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 14, fig. 1.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 8, fig. 11. *Fusus fenestratus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 53, figs. 337 á 339.....
Sipho fenestratus.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.—*Portugal.*
Estación.—A 80 metros de profundidad. Raro.
Dimensión.—45 milímetros.

Sipho gracilis Da Costa.

DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 6, fig. 5.. *Buccinum gracile.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 25, figs. 1 y 2.....
Neptunea gracilis.
DAUTZENBERG.—«Moll. Hirondelle», lám. 3, figs. 3 á 5.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 86, fig. 2... *Fusus gracilis.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 7, fig. 2... *Fusus islandicus.*
KOBELT.—«Jahrb. Malak. Gesells.», III, lám. 4, fig. 1.
— «Iconogr. meeres conch.», lám. 13, fig. 4. *Neptunea gracilis.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 44..... *Fusus corneus.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», fig. 94..... *Fusus gracilis.*
— «Illustr. Index.», lám. 18, fig. 17..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 51, fig. 311.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Santander, Bahía de Vizcaya.—*Portugal.* Buarcos, Povoa de Varzim.
Estación.—A más de 40 metros de profundidad.
Dimensión.—65 milímetros.

Sipho islandicus Chemnitz.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 141, figs. 1.212 y 1.213.....
Fusus islandicus.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 25, fig. 4..... *Neptunea islandica.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Hirondelle», lám. 3, fig. 8.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 103, figs. 1 y 2..... *Fusus islandicus.*
FRIELE.—«Norske expedition», lám. 1, figs. 9 á 12 y lám. 6, fig. 12. *Neptunea islandica.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 86, fig. 1. *Fusus islandicus.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 13, fig. 2... *Idem.*
— «Jahrb. Malak. Gesells.», III, lám. 4, fig. 2.
MIDDENDORFF.—«Malac. Rossica», lám. 4, fig. 13..... *Tritonium islandicum.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 15, fig. 3.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 26, fig. 20. *Fusus islandicus.*
— «Thes. Conchyl.», figs. 93 y 149..... *Idem.*
TRYON.—«American Conch.», lám. 6, fig. 34.
— «Manual Conch.», I, vol. III, lám. 51, fig. 297.

Hab. Norte de España. Golfo de Gascuña.

Estación.—A 160 metros de profundidad.

Dimensión.—Variable, hasta un decímetro.

Sipho Jeffreysianus Fischer.

FISCHER.—«Journ. Conchyl.», vol. XVI, pág. 37..... *Fusus Jeffreysianus.*

———

CHEMNITZ.—Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 25, fig. 7.
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 17. *Sipho Jeffreysi.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 86, fig. 4.. *Fusus buccinatus.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 14, fig. 7..... *Neptunea Jeffreysiana.*
REEVE.—«Conch. iconica», Fusus, fig. 82 *a, b.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 26, fig. 21..... *Fusus Jeffreysianus,*
— «Thesaurus Conchyl.», fig. 96..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 51, fig. 308.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bahía de Vizcaya.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—A 60 metros de profundidad.

Dimensión.—40 milímetros.

Sipho propinquus Alder.

ALDER.—«Cat. Moll. North. and Durham», pág. 63..... *Fusus propinquus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 25, fig. 8..... *Neptunea propinqua.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 103, fig. 2..... *Fusus propinquus.*

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 86, fig. 3.. *Idem.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», I, lám. 14, fig. 6..... *Neptunea propinqua.*

SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 18, fig. 19. *Fusus propinquus.*

— «Thes. Conch.», figs. 95, 151, 154 y 155. *Idem.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 51, fig. 300.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Santander, Bahía de Vizcaya.

Estación.—A 120 metros de profundidad en Santander, en el sitio denominado Cierzo.

Dimensión.—50 milímetros.

Sipho turgidulus Jeffreys.

JEFFREYS.—M. s. s.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 38, figs. 2 y 3..... *Neptunea turgidula.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Hirondelle», lám. 3, figs. 14 y 15.

FRIELE.—«Norske Exped.», lám. 1, figs. 13 á 18, y lám. 4, figuras 14 á 28.

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», I, lám. 11, figs. 4 y 5..... *Neptunea turgidula.*

— «Jahrb. Malak. Gesells.», vol. V, lám. 9, figs. 2 y 3.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 52, figs. 314 y 315.

Hab. España.

Estación.—?

Dimensión.—50 milímetros.

GÉN. Siphonaria Sowerby.

La especie siguiente es pateliforme, unas veces deprimida, otras elevada y cónica con el ápice anterior, de abertura elíptica, con una

depresión por dentro en el lado derecho; superficie con numerosas y pequeñas costillas radiadas, muy juntas, de color blanquecino y los espacios intermedios negruzcos. La coloración interior es rojiza en el fondo ó blanquecina con algunas manchas obscuras, y en el resto tiene rayas blanquecinas y negruzcas que corresponden á las de la superficie exterior.

Siphonaria Algesiræ Quoy.

QUOY.—«Voyage de l'Astrolabe», lám. 25, figs. 23 á 25.

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 55, figs. 2 á 5.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 13..... *Siphonaria palpebrum.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Belem, Islas Berlengas, Buarcos, Cascaes, Estoril, Faro, Foz, Lagos, Leça, Lisboa, Montegordo, Portimao, Cabo de Santa María, Setubal, Sines.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Almería, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Valencia.

Estación.—Sobre las piedras y rocas, á flor de Agua. Muy abundante.

Dimensión.—28 milímetros.

GÉN. Siphonodentalium Sars.

Las dos especies halladas son:

Siphonodentalium lobatum.— Concha tubular, algo encorvada, más ancha por abajo que por arriba, muy lisa y brillante, transparente, vítrea; el extremo superior presenta seis lóbulos, dos laterales algo triangulares, dos ventrales juntos y dos dorsales muy cortos y obtusos.

Siphonodentalium Lofotense.—Concha tubular, algo encorvada, un poco sólida y transparente, más ancha en la parte inferior, con estrías de crecimiento algo oblicuas y bastante visibles; la abertura superior es tres veces más estrecha que la inferior. Color blanco.

Siphonodentalium lobatum Sowerby.

SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 225, fig. 44..... *Dentalium lobatum.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 11, fig. 9..... *Dentalium lobatum.*
REEVE.—«Conch. iconica», Dentalium, lám. 5, fig. 36.... *Idem.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 7, fig. 2..... *Siphonodentalium vitreum.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 23, figs. 8 á 31.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—A 100 metros de profundidad.

Dimensión.—10 milímetros.

Siphonodentalium Lofotense M. Sars.

M. SARS.—«Forh. Vid. Selsk. Christiania, lám. 6, fig. 29 á 33.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 101, fig. 2.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 20, fig. 11..... ..... *Siphonentalis Lofotensis.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 25.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. XVII, lám. 24, figs. 40 á 44.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell.

Estación.—A 100 metros de profundidad.

Dimensión.—6 milímetros.

GÉN. Skenea Fleming.

Las dos especies citadas de la fauna son:

Skenea pellucida.—Esta Skenea difiere de la siguiente en que es más inflada, y transparente como el vidrio, y en que el ombligo es menos ancho, pero más profundo.

Skenea planorbis.—Concha deprimido-orbicular, algo tenue, opaca; espira muy poco elevada, con 4 vueltas algo cilíndricas que crecen con rapidez, la última grande, ligeramente cóncava en la base, con ombligo grande y visible; sutura profunda. Superficie lisa, poco brillante. Color obscuro.

Skenea pellucida Monterosato.

MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1874, pág. 263.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—De 70 á 80 metros de profundidad.
Dimensión.—2 milímetros.

Skenea planorbis Fabricius.

FABRICIUS.—«Fauna Groenlandica», pág. 294. *Helix planorbis.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 35, fig. 9.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 8, figs. 35 y 36..... *Delphinoidea depressa.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 1, figs. 3 y 4.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 37, figs. 27 á 29.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 74, figs. 1 á 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 70, fig. 1.
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 13, fig. 5..... *Helix depressa.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 14, fig. 19.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 60, fig. 100.
— «System. Conch.», lám. 72, figs. 32 y 33.
— «American mar. Conch.», lám. 11, fig. 166.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, Gijón.—*Portugal.* Cascaes, Foz, Leça, Lisboa.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilasar.

Estación.—Encontrada en la arena de las playas.
Dimensión.—1,5 milímetros.

GÉN. Solarium Lamarck.

Hay cuatro especies de *Solarium* en España, que son:

Solarium conulus.—Concha orbicular-cónica; espira con 5 vueltas, ligeramente convexas, con un cordón espiral en la base, el cual es doble en la periferia de la última vuelta, que es obtusamente angulosa, aplanada por debajo y con un ombligo estrecho; la superficie presenta surcos espirales. Color pardo-amarillento, con manchitas blancas poco marcadas en los cordones de las vueltas, y blancos también los dientecillos del ombligo.

Solarium discus.—Concha deprimida-cónica, lenticular, espira con 6 vueltas, aplanadas por arriba, con tres cordoncillos granulosos muy deprimidos y apenas marcados, y en la base con una línea poco elevada junto al margen y una estría alrededor de un ombligo en perspectiva, bastante ancho y con muchos dientecillos;

periferia de la última vuelta con una quilla aguda. Color leonado.

Solarium mediterraneum.—Concha lenticular, muy deprimida, con una quilla aguda en la periferia, lisa; espira con 4 á 5 vueltas, aplanado-cóncavas, que crecen con rapidez y solo provistas de un cordón saliente junto á la quilla; la base tiene marcadas muchas líneas concéntricas; ombligo grande, en perspectiva, con muchos pliegues dentados. Abertura algo piriforme, bordes sencillos. Color leonado.

Solarium moniliferum.—Concha orbicular-conoidea, obtusa en el ápice, con vueltas de espira algo convexas, cubiertas del todo por cordoncillos granulosos, la última redondeado-aquillada en la periferia, con surcos transversales, los cuales en la base están apareados; ombligo regular, profundo, con dientes muy marcados en el margen; abertura bastante ancha, algo cuadrangular, no acanalada por dentro en la quilla.

Solarium conulus Weinkauff.

WEINKAUFF.—«Conch. Mittelmeer», vol. II, pág. 261.

CANTRAINE.—«Malac. mediterr.», lám. 6, fig. 19.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 4, fig. 11..... *Solarium luteum.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 28, figs. 16 á 19..... *Solarium hybridum.*
MONTEROSATO.—Solarium, figs. 10 y 11.. *Idem.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, fig. 27... *Solarium luteum.*
REEVE—«Conch. iconica», fig. 14..... *Idem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 253, figs. 52 á 54..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 5, figs. 73 y 74.
— «System. Conch.», lám. 66, fig. 36..... *Solarium luteum.*

Hāb. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Gijón, Santander, Vigo.—*Portugal.* Ancora, Arenosa, Boa Nova, Foz, Leça, Cabo Mondego, Povoa, Setubal, Tajo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán.—*Este de España.* Mataró, Valencia.

Estación.—A 40 metros de profundidad. Raro.

Dimensión.—13 milímetros.

Solarium discus Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 28, fig. 12.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Solarium, lám. 4, fig. 9.
MONTEROSATO.—Solarium, figs. 1 á 4.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 253, figs. 57 y 58.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 5, figs. 67 y 68.....
Solarium pseudoperspectivum.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—Región coralígena.

Dimensión.—30 milímetros.

Solarium mediterraneum Monterosato.

MONTEROSATO.—Solarium, figs. 8 y 9.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Solarium, lám. 4, fig. 14.
KOBELT.—«Jahrb. Malak. Gesells.», vol. I, lám. 3, fig. 5.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 5, figs. 69 y 70.

Hab. España.

Estación.—?

Dimensión.—25 milímetros.

Solarium moniliferum Bronn.

BRONN.—«Italien Tertiargeb.», pág. 63.

MONTEROSATO.—Solarium, figs. 5, 6 y 7.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de San Vicente.—*Sur de España.* Al SO. de Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata.

Estación.—Región coralígena.

Dimensión.—9 milímetros.

GÉN. Solecurtus Blainville.

Las 4 especies de este género que viven en España, tienen los siguientes caracteres:

Solecurtus antiquatus.—Concha oblonga, casi equilateral, abierta en ambos extremos y redondeada; valvas poco convexas, de bor-

de dorsal recto en la parte anterior, ligeramente convexo en la posterior y muy poco declive en ambos sitios, borde ventral recto. Color blanco debajo de una epidermis pardusca, un poco amarillenta, que tiene multitud de finísimas arrugas concéntricas, desiguales, algo oblicuas en la parte anterior y laminares en la posterior. De las tres figuras de la *Conch. iconica* de Reeve, la 19 conviene con los caracteres antes indicados, la 13 es más ancha, con un surco vertical desde los ganchos hasta el borde inferior, que es ligeramente cóncavo en el medio y la extremidad posterior un poco truncada y la 8 es de concha más estrecha y pequeña.

Solecurtus candidus.—Concha oblonga, delgada, ancha, inequilateral, de extremidad posterior más larga que la anterior y ambas redondeadas ó ligeramente truncada unas veces la anterior y otras la posterior, con los bordes dorsal y ventral casi rectos; valvas convexas, muy abiertas en los dos extremos, con la superficie provista de estrías algo ondulosas, oblicuas y algo separadas que parten del borde dorsal posterior y desaparecen antes de llegar á la extremidad anterior. Hay también estrías concéntricas de crecimiento. Color blanco ó un poco ferruginoso. Epidermis obscura.

Solecurtus multistriatus.—Concha oblonga, estrecha, equilateral, de extremidades redondeadas, borde dorsal ligeramente declive en ambos lados, ventral casi recto, valvas poco convexas, con numerosas estrías, muy juntas, que parten del borde dorsal posterior, forman un ángulo á corta distancia, y descienden oblicuamente hasta el borde ventral de una manera rectilínea, desapareciendo en la parte anterior de la concha. Color blanquecino.

Solecurtus strigillatus.—Concha alargada, ancha, muy inequilateral, de extremidad posterior más larga que la anterior, ambas muy abiertas y redondeadas, con los bordes dorsal y ventral rectos; valvas convexas, con la superficie provista de estrías enteramente iguales por su disposición á las del *Solecurtus candidus*. Color de rosa, con dos radios blancos divergentes desde los ganchos al borde ventral.

Solecurtus antiquatus Pulteney.

PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 4, fig. 5.... *Solen antiquatus.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 47, figs. 6 y 7. *Azor antiquatus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 21, fig. 7..... *Solecurtus coarctatus.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 5, fig. 8. *Solen antiquatus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 78, figs. 1 á 4..... *Solenocurtus antiquatus.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 5, fig. 8..... *Solecurtus coarctatus.*
DONOVAN.—«Brit. shells.», lám. 114... *Solen antiquatus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 15, fig. 10..... *Solecurtus coarctatus.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 46, fig. 2.
HIDALGO.—«Mol. mar. España», lám. 26 *a*, fig. 11 y lám. 83, fig. 3.
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 25..... *Solen cultellus.*
REEVE.—«Elements Conch.», lám. *Q*, fig. 4.. *Solen coarctatus.*
— «Conchologia iconica», Solecurtus, figs. 13 y 19.
— Idem, fig. 8..... *Solecurtus coarctatus.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 2, fig. 17.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 106, fig. 16. *Macha coarctata.*
WOOD.—«General Conch.», lám. 29, fig. 3... *Solen antiquatus.*
— «Index testac.», lám. 3. fig. 10..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Galicia.—*Portugal.* Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Cabo de Gata. Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Valencia.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—A poca profundidad, en el fango.

Dimensión.—40 milímetros.

Solecurtus candidus Renieri.

RENIERI.—«Tabola alfab.», pág. 6, núm. 24... *Solen candidus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 93, fig. 4.. *Macha candida.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 6, fig. 44. *Solen strigilatus* var.
— Idem, 2.ª edic., Solecurtus, lám. 21, fig. 2.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 77, figs. 1 á 6..... *Solenocurtus candidus.*

DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 10, figs. 6, 9 y 10.
— «Traité Conch.», lám. 6 figs. 11 á 13.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 15, figs. 1 y 2.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 26 *a*, fig. 12.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 46, fig. 1.
REEVE.—«Conch. iconica», Solecurtus, fig. 17.
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 2, fig. 18. *Solecurtus scopula.*
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 6, fig. 13. *Psammobia strigilata.*
— Idem, lám. 6, figs. 11 y 12..... *Psammobia scopula.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Santander.—*Portugal.* Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Aguilas, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Arenys de Mar, Barcelona, Mataró, Pineda, Valencia.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—En baja mar, en las playas, entre la arena y plantas marinas.

Dimensión. –65 milímetros.

Solecurtus multistriatus Scacchi.

SCACCHI.—«Notizie», lám. 1, fig. 1.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Solecurtus, lám. 24, fig. 6.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 13, fig. 6.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—?

Dimensión.—16 milímetros.

Solecurtus strigillatus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 673. *Solen strigillatus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 93, figs. 4 *a* y *b*..... *Macha strigilata.*
BERGE.—«Conchylienbuch», lám. 3, fig. 7.. *Solen strigillatus.*
BLAINVILLE.—«Manual Malac.», lám. 79, fig. 4.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 6, figs. 41 y 42..... *Idem.*
— Idem, 2.ª edic., Solecurtus, lám. 22, fig. 1.
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 4, fig. 1, y lám. 6, fig. 1. *Idem.*
— «Leçons element.», lám. 1, fig. 8.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 111, fig. 2.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 76, figs. 1 á 5..... *Solenocurtus strigillatus.*

DAUTZENBERG.—«Atlas coquill France», fig. 179.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 224, fig. 3... *Solen strigillatus.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 26 *a*, fig. 10.
KNORR.—«Les delices des yeux», vol. VI, lám. 5, fig. 4.
KUSTER.—«Icones molluscorum», Solen, lám. 6, fig. 3.
MARTYN.—«Conch. universel», lám. 157.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 12, figs. 1 á 3. *Solen strigillatus.*
REEVE.—«Conch. iconica», Solecurtus, fig. 4.
— «Conch. system.», lám. 26, figs. 3 y 4.
— «Elements. Conch.», lám. 44, fig. 237.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 106, fig. 15. *Macha strigillata.*
WOOD.—«General Conch.», lám. 30, fig. 1.. *Solen strigillatus.*
— «Index testac.», lám. 3, fig. 12..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Faro, Lagos, Setubal, Tavira, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, Huelva.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Peñíscola, Pineda, Rosas, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Es Grau, Mahón, Palma.

Estación.—En las playas arenosas. Sacado en las redes de los pescadores. Poco abundante.

Dimensión.—78 milímetros.

GÉN. Solemya Lamarck.

La siguiente especie es de concha delgada, frágil, cilindrácea, de valvas iguales, muy inequilateral, de extremidades redondeadas, la anterior más obtusa, con los bordes dorsal y ventral paralelos, y una epidermis lisa, brillante, negruzca, que tiene estrías radiadas y sobresale del borde de la concha, presentando en la parte excedente arrugas ó hendiduras que corresponden á las estrías.

Solemya togata Poli.

POLI.—«Testac. Siciliæ», lám. 15, fig. 20..... *Tellina togata.*
ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 115, fig. 5.. *Solemya Solen.*
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 4, fig. 8..... ..... *Solenimya mediterranea.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 115, fig. 1..... *Solemya mediterranea.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 92, figs. 8 á 10..... *Solenomya togata.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 3, figs. 15 y 17..... *Solemya mediterranea.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 225, fig. 4 ..... *Idem.*
KUSTER.—«Icones molluscorum», lám. 6, fig. 2. *Solen Prunneri.*
PHILIPPI.—«Solenomya mediterranea», lám. 1, fig. 17.
REEVE.—«Conch. system.», lám. 29, figs. 1 y 2..... *Solemya mediterranea.*
— «Conch. iconica.», lám. 1, fig. 2.... *Idem.*
SALIS.—«Reisen Neapol.», lám. 9, fig. 15..... *Mytilus Solen.*
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 46, figs. 1 y 2..... ..... *Solemya mediterranea.*
— «Conch. Manual», fig. 68..... *Solenimya mediterranea.*
WOOD.—«Index testac. supl.», lám. 1, fig. 1..... *Solen mediterraneus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Santander.—*Portugal.* Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Conejera, Es Grau, Mahón, Palma, Cala Taulera.

Estación.—En baja mar, entre el fango y las plantas marinas.

Dimensión.—30 milímetros.

GÉN. Solen Linné.

Concha larga, recta, delgada, estrecha, abierta por ambos extremos, y truncada un poco oblicuamente en la parte anterior, con un surco profundo que va desde los ganchos al borde inferior, marginado por una costilla gruesa en la misma dirección. Las valvas son convexas y presentan finísimas estrías de crecimiento. Color blanquecino-ferruginoso con algunas listas verticales más obscuras en la extremidad posterior.

Solen marginatus Pennant.

PENNANT.—«Brit. Zoology.», fig. 21..... *Solen vagina.*
ADAMS.—«Genera Mollusca.», lám. 92, fig. 1..... *Idem.*
BERGE.—«Conchylienbuch», lám. 3, fig. 6..... *Idem.*
BLAINVILLE.—«Manual·Malac.», lám. 79, fig. 2..... *Idem.*
BROOKES.—«Introd. Conchol.», lám. 2, fig. 13..... ... *Idem.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 47, fig. 2..... *Solen vagina.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 1, figs. 1 y 2..... *Idem.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 1, fig. 1..... *Idem.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 111, fig. 1. *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 72, figs. 1 á 3.
— «Atlas coquill. France», fig. 180.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 6, figs. 4 á 6..... *Idem.*
— «Exploration Algerie», lám. 10, fig. 1..... *Idem.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 222, fig. 1..... *Idem.*
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 110.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 14, fig. 1.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 47, fig. 3.. ..... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 28, fig. 1..... *Idem.*
PHILIPPI.—«Abbildungen», lám. 1, fig. 4..... ..... *Idem.*
POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 10, fig. 5..... *Idem.*
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 4, fig. 8..... . *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 4..... ..... *Idem.*
— «Elements Conchol.», lám. *Q*, fig. 6.
— «Conch. system.», lám. 25, fig. 2..... ..... *Idem.*
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 29, fig. 2..... *Idem.*
— «Illustr. Index», lám. 2, fig. 14.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 106, fig. 6..... *Idem.*
WOOD.—«Gener. Conchol.», lám. 27, fig. 1..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Bayona, Bilbao, Coruña, Ferrol, Gijón, Laredo, Mugardos, Muros, Portosín, Portugalete, San Sebastián, Santa Marta, Santander, San Vicente de la Barquera, La Toja, Vigo, Villagarcía, Vivero.—*Portugal.* Cascaes, Cezimbra, Río de Coína, Espinho, Faro, Lisboa, Cabo de Sagres, Setubal, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, San Fernando, Huelva.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Golfo de la Ampolla, Barcelona, Benicarló, Calafell, Mataró, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Es Grau, Mahón, Palma.

Estación.—Enterrado en la arena de las playas. Abundante. Nombre vulgar en Galicia. *Cadelas* y *Longueiron.*

Dimensión.—12 y más centímetros.

Solen Schultzeanus Dunker.

DUNKER.—«Novit. Conch.», lám. 3, fig. 1.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic. Solen, lám. 6, fig. 5.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Lisboa, Tajo.

Observación.—Algún naturalista que ha examinado esta especie asegura que es exótica y no pertenece á la fauna europea.

GÉN. Sphenia Turton.

La siguiente especie es de concha pequeña, muy inequilateral, de extremidad anterior muy corta y truncada oblicuamente, la posterior larga, estrecha y abierta en el extremo; las valvas son convexas, deprimidas en la terminación posterior y el borde ventral, puntiagudas, con una línea prominente desde los ganchos hasta el borde. Color blanco, epidermis obscura.

Sphenia Binghami Turton.

TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 3, figs. 4 y 5.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 95, fig. 4.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 42, figs. 17, 18 y 22.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 9, figs. 1 á 3.
HANLEY.—«Recent shells supl.», lám. 12, fig. 4..... *Corbula Binghami.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 50, fig. 3. *Mya Binghami.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 1, fig. 25.
— «Conch. Manual», fig. 96.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 105, fig. 96.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ferrol, Gijón, Guetaria.

Estación.—A 20 y más metros de profundidad.

Dimensión.— 10 milímetros.

GÉN. Spirialis Eydoux y Souleyet.

La siguiente especie es pequeñísima, hialina, deprimido-globosa, con espira poco alta, compuesta de 5 vueltas, apenas convexas, excepto la última; superficie con granulaciones microscópicas; abertura piriforme, oblicua, columnilla corta, tortuosa.

Spirialis ventricosa Souleyet.

SOULEYET.—«Revue zoologique», 1840, pág. 236.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 7, figs. 4 y 4 *a*.

DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 100, figs. 4 á 6.
RANG Y SOULEYET.—«Pteropoda, lám. 14, figs. 13 á 18.
REEVE.—«Conch. iconica», Pteropoda, lám. 14, iigs. 13 á 18.
SOULEYET.—«Voyage de la Bonite», lám. 13, figs. 11 á 16.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Pteropoda», lám. 2, fig. 52.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 42, fig. 21.

Hab. ATLÁNTICO. *Golfo de Vizcaya.*
Estación.—?
Dimensión.—3 milímetros.

GÉN. Spirotropis Sars.

La siguiente especie es fusiforme, sólida, de espira alta, compuesta de 8 vueltas angulosas y aquilladas en el medio, el ápice puntiagudo, y la última vuelta algo ventruda, terminada en un canal un poco corto y recto; superficie con estrías oblicuas y flexuosas muy finas, á veces ligeramente nudosas en la quilla. Abertura oblonga, estrecha, columnilla poco flexuosa, borde derecho con una escotadora redonda, y después curvo y doblado hacia dentro. Color blanco.

Spirotropis modiola Jan.

JAN.—«Catalogus», 1832, pág. 10..... *Fusus modiola.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 33, fig. 11..... *Spirotropis carinata.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 102, fig. 7..... *Pleurotoma carinatum.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 81, figs. 4 y 5.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 26, fig. 19..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 26, fig. 5..... *Idem.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 58, fig. 35..... *Spirotropis carinata.*
— «Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 7, figs. 93 y 94..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *España.—Portugal.* Cabo de Sagres.
Estación.—A 160 metros de profundidad.
Dimensión.—18 milímetros.

Gén. Spirula Lamarck.

La siguiente especie es de concha cilindro-conoidea, larga, arrollada en espiral en un plano con las vueltas separadas y provista interiormente de una serie de tabiques cóncavos que comunican entre sí por medio de un conducto colocado en el lado interno de las vueltas. Abertura circular. Nacarada por dentro, blanca por fuera.

Spirula Peroni Lamarck.

Lamarck.—«Anim. sans vert.», vol. vii, pág. 601.

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Spirula, lám. 4, figs. 4 y 5.
Crouch.—«Lamarck's Conch.», lám. 20, fig. 7.
Cuvier.—«Regne animal», edic. Baillière, lám. 1, fig. 8.
— «Idem», edic. Deshayes, lám. 8, fig. 1.
Knorr.—«Les delices des yeux», lám. 2, fig. 6.
Martini.—«Conch. Cab.», I, lám. 20, figs. 184 y 185..... *Nautilus spirula.*
Reeve.—«Elements. Conch.», lám. *A.*
— «Conch. system.», lám. 298.
Reichenbach.—«Conchylien», lám. 1, figs. 9 á 11.
Sowerby.—«Genera shells», lám. 270.
— «Conch. Manual», fig. 471.
Tryon.—«American mar. Conch.», lám. 4, figs. 14 y 15.
— «System. Conch.», lám. 27, figs. 51 á 53.

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Gijón, San Sebastián, Santander.—*Portugal.* Algés, Cezimbra, Collares, Foz, Lagos, Matozinhos, Portimao, Cabo de Santa María, Setubal, Sines, Trafaria. *Sur de España.* Cádiz, Tarifa.—Mediterráneo. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—Arrojada por el oleaje á las playas. Abundante, pero sin el animal.

Dimensión.—20 milímetros.

Gén. Spondylus Linné.

Se encontraron dos especies: la primera, *Spondylus gœderopus,* es de concha algo ovalada, ancha, gruesa y pesada, convexa, con multitud de estrías radiadas granulosas, muy juntas, y 8 á 12 series

de espinas en la misma dirección, algo separadas. Las espinas están derechas, son acanaladas por debajo y terminan en punta ó en un ensanchamiento irregular. Esta escultura es la de la valva superior, porque la inferior está provista de espinas mayores sin orden alguno, ó láminas concéntricas irregulares. Color encarnado, morado ó blanco, la valva superior con las espinas moradas, y blanca ó encarnada la valva inferior; la segunda, *Spondylus Gussoni*, es de concha pequeña, oval, oblicua, con muchos surcos radiados y estrías elevadas, ásperas, apenas espinosas y con estrías de crecimiento muy visibles y desiguales; borde interior muy dentado. Color blanco.

Spondylus Gæderopus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.136.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 123, fig. 3.
BARBUT.—«Genera Vermium», lám. 5, fig. 2. *Spondylus regius.*
BROOKES.—«Introd. Conch.», lám. 3, fig. 29.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 44, fig. 459, y lám. 115, figura 984.
— «Idem», 2.ª edic., Spondylus, lám. 1, figs. 1 y 2.
CHENU.—«Illustr. Conch.», Spondylus, lám. 1, figs. 1 á 4, y lámina 2, fig. 5.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 10, figs. 1 á 4.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 51, figs. 8 y 9.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 190, fig. 1 *a*.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 5, figs. 1 á 3.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 21, figs. 20 y 21.
REEVE.—«Conch. iconica», Spondylus, fig. 13.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 87, fig. 29.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Peñíscola, Port de la Selva, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Cabrera, Formentera, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—Adherido á los grandes peñascos desde 10 á 40 metros de profundidad. Nombre vulgar en Mahón, *Ostia vermeya.* Común.

Dimensión.— Hasta 10 y 12 centímetros.

Spondylus Gussonii Costa.

COSTA.—«Catalogo system.», pág. 42.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Spondylus, lám. 6, figs 3 y 4.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 5, fig. 16.
REEVE.—«Conch. iconica», Spondylus, fig. 5.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Spondylus, lám. 89, fig. 54.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata.

Estación.—A bastante profundidad.

Dimensión.—13 milímetros.

GÉN. Styliola Lesueur.

La siguiente especie es estrecha, alargada, cilindroidea-cónica, puntiaguda, transparente, lisa, cara dorsal con una ranura ligeramente oblicua. Abertura oblicua, circular, con una pequeña punta en el lado dorsal.

Styliola subulata Quoy y Gaimard.

QUOY Y GAIMARD.—«Ann. Scienc. nat.», vol. x, pág. 233, lám. 8, figs. 1 á 3..... *Cleodora subulata.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 6, fig. 5.
BOAS.—«Spolia atlantica», lám. 3, fig. 25.... *Cleodora subula.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 18, fig. 5.
ORBIGNY.—«Voy. Amer. merid.», vol. v, lám. 8, figs. 15 á 19.... *Cleodora subulata.*
QUOY Y GAIMARD.—«Voy. Astrolabe», lám. 27, figs. 14 á 16. *Idem.*
RANG Y SOULEYET.—«Pteropoda», lám. 6, fig. 6.
REICHENBACH.—«Conchylien», lám. 22, figs. 25 y 26..... *Creseis subulata.*
SOULEYET.—«Voy. Bonite», vol. II, lám. 8, figs. 5 á 9..... *Cleodora subulata.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 42, fig. 6.
VAYSSIERE.—«Eupteropodes», lám. 1, fig. 25.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—A 20 metros de profundidad.

Dimensión.—6 milímetros.

Gén. Surcula H. y A. Adams.

La especie siguiente es de concha fusiforme, turriculada, bastante sólida, con espira alta, puntiaguda, compuesta de 10 á 12 vueltas, cóncavas en la parte superior y angulosas, convexas por debajo del ángulo, con numerosos pliegues oblicuos longitudinales, no marcados en la parte cóncava ni en el canal de la base que es algo largo y un poco encorvado hacia el dorso, y numerosas estrías espirales, que á veces faltan en la concavidad de las vueltas. Abertura oblonga, borde derecho sencillo, con escotadura correspondiente al ángulo convexo. Color leonado pálido, casi siempre con dos zonas espirales de un castaño obscuro, una en la concavidad de las vueltas y otra en la base de la última.

Surcula undatiruga Bivona.

Bivona.—«Gener. posthuma», pág. 7. *Pleurotoma undatiruga.*

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Pleurotoma, lám. 9, fig. 5.
Kiener.—«Species gener.», lám. 9, fig. 2. *Pleurotoma corrugata.*
— «Idem», lám. 13, fig. 2..... *Pleurotoma balteata.*
Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 85, figs. 1 á 5.
Reeve.—«Conch. iconica», fig. 73..... *Pleurotoma tenue.*
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. vi, lám. 5, figs. 71 y 72.

Hab. Atlántico. *Portugal.* Lagos, Cabo de Sagres.—*Sur de España.* Cádiz.—Mediterráneo. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Santa Pola.

Estación.—A 60 y más metros de profundidad.

Dimensión.—De 50 á 65 milímetros.

Gén. Syndosmya Recluz.

Los caracteres de las 6 especies encontradas en España, son los siguientes:

Syndosmya alba.—Concha oval-triangular, delgada, algo convexa, inequilateral, extremidad anterior más ancha y redondeada, la posterior más corta y estrecha, un poco doblada hacia la derecha y ligeramente angulosa en la terminación; borde dorsal posterior

más declive que el anterior, borde ventral redondeado. Superficie casi lisa. Color blanco.

Syndosmya longicallis.—Concha elíptica-triangular, algo sólida, opaca, muy brillante, poco inequilateral, de valva izquierda convexa y la derecha aplanada y casi cóncava en la parte posterior; extremidad anterior más larga y ancha, redondeada, la posterior más estrecha, comprimida, doblada hacia la derecha y obtusa en la terminación; borde dorsal recto y declive en ambos lados, ventral curvo, un poco ascendente hacia la extremidad posterior. Superficie con finas estrías concéntricas y líneas radiadas visibles también por el interior. Color blanco, opalino.

Syndosmya nitida.—Concha oblonga, muy delgada y frágil, transparente, algo comprimida, casi equilateral, de extremidad anterior redondeada, posterior algo más corta, estrechada gradualmente, poco ancha y obtusa en la terminación; borde dorsal anterior convexo, posterior recto y declive, ventral encorvado con regularidad. Superficie con finas estrías concéntricas. Color blanco.

Syndosmya ovata.—Concha oval-triangular, delgada, opaca, poco convexa, casi equilateral, extremidad anterior ancha y redondeada, posterior angulosa en la terminación; borde dorsal anterior ligeramente convexo, posterior recto, más declive que el anterior, borde ventral convexo con regularidad. Superficie con finísimas estrías de crecimiento. Color blanquecino.

Syndosmya prismatica.—Concha oblonga, bastante comprimida, muy delgada, semitransparente, brillante, muy inequilateral, de extremidad anterior más larga y ancha, redondeada, y posterior gradualmente estrechada y terminada en ángulo; borde dorsal anterior curvo y casi horizontal, posterior casi recto y bastante declive; borde ventral algo convexo, ascendente hacia la extremidad posterior. Superficie con finas estrías concénticas irisadas. Color blanco.

Syndosmya tenuis.—Concha redondeada-triangular, delgada, casi equilateral, extremidad anterior redondeada, posterior algo truncada; borde dorsal rectilíneo y declive en su parte anterior y posterior; borde ventral casi semicircular. Superficie con finísimas estrías concéntricas y los espacios intermedios también estriados transversalmente. Color ceniciento-blanco.

Syndosmya alba Wood.

WOOD.—«Trans. Lin. Soc.», lám. 16, figs. 9 á 12. *Mactra alba.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 42, fig. 3. *Amphidesma Boysii.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», figs. 2 y 3.... *Syndosmya apelina.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 97, figs. 1 á 11.
— «Atlas Coquill. France», fig. 210.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 8 bis, figs. 6 á 8 *a.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 17, figs. 12 á 14.
HANLEY.—«Recent shells», lám. 6, fig. 27. *Amphidesma Boysii.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 79, figs. 6 y 7.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 45, fig. 3. *Scrobicularia alba.*
MATON Y RACKETT.—«Descr. catal.», lám. 1, fig. 12..... *Mactra Boysii.*
MEYER Y MOBIUS.—«Fauna Kiel», figs. 7 á 11..... *Scrobicularia alba.*
MONTAGU.—«Testac. Brit.», lám. 3, fig. 7. *Mactra Boysii.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 1, fig. 6... *Erycina Renieri.*
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 12, fig. 7. *Mactra Boysii.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 20, fig. 3... *Abra alba.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 2, fig. 22.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 110, fig. 36.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 5, figs. 4 y 5..... *Amphidesma Boysii.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Gijón, Santander, Vigo.—*Portugal.* Algés, Cascaes, Lagoa, Lisboa, Matozinhos, Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Valencia. *Baleares.* Mahón, Cala Molí, Palma, Isla del Rey, Cala Taulera.

Estación.—A 2 metros de profundidad, en la arena, entre las especies de *Venus* y de *Tapes.* Poco abundante.

Dimensión.—24 milímetros.

Syndosmya longicallis Scacchi.

SCACCHI.—«Notiz», lám. 1, fig. 7..... *Tellina longicallis.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ». lám. 13, fig. 7. *Erycina longicallus.*
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 20, fig. 4.. *Abra longicallis.*
SOWERBY.—«Illustr. Conch.», lám. 26 fig. 19..... *Scrobicularia longicallus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata.

Estación. A 180 metros de profundidad.

Dimensión.—25 milímetros.

Syndosmya nitida Muller.

MULLER.—«Natur. Selsk.» IV, 2, pág. 45..... *Mya nitida.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 105, fig. 4. *Abra intermedia.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 17, figs. 9 y 10..... *Syndosmya intermedia.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 45, fig. 2. *Scrobicularia nitida.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 2, fig. 21.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Algés, Cabo de Sagres, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.

Estación.—A diversas profundidades, en fondo de fango.

Dimensión.—14 milímetros.

Syndosmya ovata Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 1, fig. 13..... *Erycina ovata.*

COSTA.—«Viaggio Adriatico», lám. 1, fig. 5..... *Amphidesma segmentum.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 97, figs. 12 á 19.
FISCHER.—«Journ. Conch.», lám. 9, fig. 2. *Syndosmya Cailliaudi.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 79, fig. 5.
MIDDENDORFF.—«Malac. Rossica», lám. 19, figs. 5 á 8..... *Erycina ovata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* San Vicente de la Barquera.—*Portugal.* Algés, Lagoa, San Martinho.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Mataró, Valencia, Vendrell, Vilasar. *Baleares.* Mahón, Palma, Cala Taulera.

Estación.—En las playas, entre el fango.

Dimensión.—15 milímetros.

Syndosmya prismatica Laskey.

LASKEY.—«Mem. Werner Soc.», I, pág. 377.. *Mya prismatica.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 42, fig. 5..... ..... *Amphidesma prismatica.*

COSTA.—«Cat. system.», lám. 2, fig. 5.. *Psammotœa striata.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 97, figs. 20 á 25.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 17, fig. 15.
HANLEY.—«Recent shells.», lám. 2, fig. 21..... *Amphidesma prismatica.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 45, fig. 1.. ..... *Scrobicularia prismatica.*
MONTAGU.—«Test. Brit. supl.», lám. 26, fig. 3. *Ligula prismatica.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 2, fig. 19.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 5, fig. 3..... *Amphidesma prismatica.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Gijón, Vigo.—*Portugal.* Faro.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Pineda, Valencia.

Estación.—A 20 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—15 milímetros.

Syndosmya tenuis Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit. supl.», lám. 17, fig. 7.. *Ligula tenuis.*
ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 105, figs. 4 *a* y *b*. *Abra tenuis.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 42, fig. 2. *Amphidesma tenuis.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», Syndosmya, fig. 5.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 4, fig. 6..... *Amphidesma tenuis.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 17, fig. 11.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 45, fig. 4. *Scrobicularia tenuis.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 2, fig. 20.
WOOD.—«Index. testac.», lám. 6, fig. 26..... *Mactra tenuis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Vigo.—*Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia, Vilasar.

Estación.—A poca profundidad, en el fango.

Dimensión.—8 milímetros.

GÉN. Tapes Megerle.

Los caracteres de las 9 especies de este género encontradas en España, son los siguientes:

Tapes aureus.—Concha oval, un poco triangular, sólida, de valvas convexas, muy inequilateral, de extremidad anterior más corta

que la posterior y ambas redondeadas; borde dorsal anterior algo recto, y posterior largo y convexo, ambos declives; borde ventral muy convexo, lunula lanceolada, aplanada. Superficie con multitud de cordoncillos concéntricos muy juntos, cruzados por finísimas estrías radiadas. Coloración variable; blanca ó amarillenta del todo, obscura con radios negruzcos, amarillenta con líneas obscuras en zig-zag, blanca con el extremo posterior negro ó castaño, blanquecina con dos fajas de manchas blancas marginadas de rosáceo en el borde dorsal posterior, etc., etc.

Tapes decussatus.—Concha oval, algo sólida, de valvas convexas, muy inequilateral, de extremidad anterior muy corta y redondeada, más estrecha que la posterior, la cual es larga, ancha y algo truncada oblicuamente en la terminación; borde dorsal anterior corto y declive, posterior largo, recto y menos declive. Superficie con multitud de cordoncillos concéntricos irregulares y algo ondulosos cruzados por estrías radiadas que los hacen granulosos, sobre todo en los extremos. Coloración muy variable; blanca con cuatro radios amarillentos; negruzca con zonas transversales de manchitas blancas; negruzca con un radio blanco y ancho; pardo-aceitunada del todo; gris-ferruginosa con cuatro radios negruzcos continuos ó interrumpidos; rojiza con dos radios blancos; gris-ferruginosa con multitud de líneas obscuras en zig-zag. Lunula lanceolada, poco marcada.

Tapes floridus.—Esta especie tiene mucha semejanza con el *Tapes aureus* pero difiere de él por sus valvas más delgadas, menos convexas y altas, por la forma oblonga, la escultura más fina, los bordes más rectos y menos declives, y por su extremidad posterior más larga, más estrecha y redondeada en la terminación. Presenta lo mismo que el *Tapes aureus* mucha variedad en la coloración. Hay individuos blancos del todo, blancos con la parte posterior de un castaño obscuro, blancos con radios negruzcos; morados ó negruzcos con dos radios blancos; amarillos con líneas obscuras angulosas; parduscos con pequeñas líneas obscuras angulosas y dos radios amarillos, etc., etc.

Tapes geographicus.—Concha pequeña, oblonga, delgada, de valvas más ó menos convexas, muy inequilateral, de extremidad anterior corta y posterior muy larga, ambas redondeadas, y á veces

un poco truncada oblicuamente esta última; borde dorsal anterior declive, posterior casi recto y horizontal, borde ventral poco convexo. Superficie provista de cordoncillos concéntricos muy finos, cruzados por estrías radiadas apenas visibles; los primeros terminan posteriormente en arrugas ondulosas bien marcadas. Coloración variable: blanca del todo, blanca en el centro y negruzca en los extremos; blanca con líneas angulosas de color castaño, grandes y espaciadas ó pequeñas y muy juntas; obscura y algo morada con dos radios blancos, etc., etc.

Tapes lucens.—Concha ovalada, inequilateral, muy brillante y lisa, algo convexa, de extremidad anterior más corta y ambas redondeadas, borde dorsal anterior recto y declive, posterior casi horizontal, ventral algo convexo, lunula oblongo-lanceolada. Coloración muy variable, blanca y rojiza.

Tapes pulchellus.— Concha pequeña, oval, algo convexa, inequilateral, de extremidad anterior más corta y redondeada, posterior más larga y algo truncada, lunula oval, poco señalada. Superficie con pequeñas costillas concéntricas muy iguales, más gruesas en los extremos, y líneas radiadas. Ganchos algo inflados, lisos. Color blanco, manchado de rojo obscuro. Interiormente blanca, y morada en la parte posterior.

Tapes pullastra.—Concha semejante á la del *Tapes decussatus* en la forma y la escultura, pero es más estrecha, las valvas son más convexas y las estrías son mucho más finas, presentando en la extremidad posterior arrugas concéntricas desiguales. Coloración variable: blanca ó ferruginosa del todo, blanca con manchas ó líneas negruzcas en la parte posterior, fondo con zonas pálidas alternando con zonas ligeramente moradas y dos radios de manchas negruzcas; fondo de un gris violáceo, con líneas concéntricas obscuras y dos radios blancos, etc.

Tapes rhomboides.— Concha oval, ancha, algo sólida, de valvas convexas, inequilateral, con las extremidades redondeadas, la posterior con alguna oblicuidad y más larga; borde dorsal declive en ambos lados, algo recto en el anterior y convexo en el posterior y en el ventral. Superficie con numerosos cordoncillos concéntricos aplanados que se hacen filiformes en los dos extremos; lunula lanceolada y bien marcada. Color amarillento con dos radios más

obscuros ó blanquecina con multitud de manchas en forma de V invertida, de un pardo obscuro, y un radio blanco en la parte posterior.

Tapes texturatus.—Concha muy delgada, semejante al *Tapes floridus* en la forma, pero más grande, de valvas más convexas, más altas, extremidad posterior más ancha y borde ventral más convexo; la escultura es muy fina y la lunula lanceolada, bien marcada. Coloración variable: blanquecina, reticulada de rojo muy pálido; de este último color con dos radios anchos blancos ó con cuatro radios obscuros, rojiza del todo, etc., etc.

Tapes aureus Gmelin.

GMELIN.—«Systema naturæ», edic. 13, pág. 3.288. *Venus aurea.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 36, figs. 5, 7 y 8. *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 22, fig. 10..... *Tapes amygdala.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 63, figs. 1 á 7.
— «Atlas. coquill. France», fig. 168.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 283, fig. 3..... *Venus aurea.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 25, fig. 5.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 45 *A*, figs. 1 á 6, y lámina 46, figs. 1 á 7.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 39, fig. 4.
LOCARD.—«Bull. Soc. Malac. France», lám. 8, fig. 1..... *Tapes Servaini.*
— Idem, lám. 8, fig. 10..... ... *Tapes retortus.*
MATON Y RACKETT.—«Trans. Soc. Linn.», lám. 2, fig. 9..... *Venus aurea.*
REEVE.—«Conch. iconica», Tapes, fig. 37.
ROEMER.—«Monogr. Venus», lám. 22, fig. 1 *c, d, f, g*..... *Tapes amygdala.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 149, figs. 108 á 110..... *Venus aurea.*
— «Illustrated Index», lám. 4, fig. 7.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 9, figs. 7 y 8.... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Asturias, Bayona, Coruña, Ferrol, Finisterre, El Grove, La Guardia, Guetaria, Laredo, Mugardos, Noja, Noya, San Sebastián, Santa Marta, Santander, Santoña, La Toja, Vigo.—*Portugal.* Faro, Lagoa, Lis-

boa, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Pineda, Rosas, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Andraitx, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, en fondo de arena y piedras. Nombre vulgar en Santander, *Chirlas.*

Dimensión.—40 milímetros.

Tapes decussatus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.135. *Venus decussata.*
BLAINVILLE.—«Man. Malac.», lám. 75, fig. 1. *Idem.*
BORN.—«Test. Mus. Cæsar.», lám. 5, figs. 2 y 3. *Venus deflorata.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 37, figs. 5 y 6.... ... . *Pullastra decussata.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 43, figs. 455 y 456..... *Venus decussata.*
— Idem, 2.ª edic., lám. 21, figs. 11 y 12.... *Idem.*
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 14, fig. 4. *Cuneus reticulatus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 65, figs. 1 á 8, y lámina 66, figs. 1 á 8.
— «Atlas coquill. France», figs. 165 y 166.
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 83, figs. 1 á 3..... *Venus decussata.*
— «Traité Conch.», lám. 21, figs. 7 y 8..... *Idem.*
DONOVAN.—«British. shells», lám. 67..... *Idem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 25, fig. 1.
GORDON.—«Our Country's shells», fig. 126.
HANLEY.—«Recent shells», lám. 8, fig. 107. *Pullastra decussata.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 42, figs. 1 á 7.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 39, fig. 7.
LOCARD.—«Tapes de France», lám. 7, fig. 1.
— Idem, lám. 7, fig. 2..... *Tapes extensus.*
MATON Y RACKETT.—«Trans. Soc. Lin.», lám. 2, fig. 6.... ... *Venus decussata.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 53..... *Venus litterata.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 21, figs. 16 y 17. *Venus florida.*
REEVE.—«Conch. iconica», Tapes, fig. 57.
ROEMER.—«Monogr. Venus», lám. 25, fig. 1.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 150, fig. 115.
— «Illustr. Index», lám. 4, fig. 6.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 8, fig. 10... *Venus decussata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Ría de Arosa, Avilés, Bayona, Betanzos, Bilbao, Carril, Cedeira, Coruña, Ferrol, Fuenterrabía, Gijón, El Grove, La Guardia, Guetaria, Laredo, Muros, Portosín, Portugalete, Rianjo, San Sebastián, Santa Marta, Santander, Tazones, Vigo, Vivero.—*Portugal.* Barreiro, Cascaes, Río de Coina, Faro, Lagoa, Lisboa, Porto do Moz, San Martinho, Cabo de Santa María, Setubal, Tavira, Villa Real de San Antonio. *Sur de España.* Cádiz, Huelva, Puerto de Santa María.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Alicante, Barcelona, Cadaqués, Llansá, Masnou, Mataró, San Carlos de la Rápita, Tarragona, Tortosa, Valencia.—*Baleares.* Adaya, Alcudia, Andraitx, Ciudadela, Fornells, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, entre el fango y las piedras. Nombre vulgar en Santander, *Amayuelas.* En Bilbao, *Chirliá.* En Barcelona, *Petxina negra.* En otros puntos, *Almeja.* Muy abundante.

Dimensión.—60 milímetros.

Tapes floridus Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol. v, pág. 602. *Venus florida.*

CHEMNITZ.—Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 23, figs. 11 á 16..... *Venus læta.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 64, figs. 9 á 15..... *Tapes aureus.*

HANLEY.—«Recent bivalve shells», lám. 16, fig. 14. *Venus florida.*

— Idem, lám. 9, fig. 8..... *Venus petalina.*

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 45, figs. 1 á 12; lámina 45 *A*, figs. 7 á 10, y lám. 47 *A*, figs. 5, 6 y 7.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol. v, pág. 603..... *Venus catenifera, bicolor* y *petalina.*

LOCARD.—«Tapes de France», lám. 8, fig. 2, *Tapes petalinus;* fig. 4, *Tapes anthemodus;* fig. 5, *Tapes Rochebrunei;* fig. 6, *Tapes Beudanti;* fig. 7, *Tapes Grangeri;* fig. 8, *Tapes bicolor,* y fig. 9, *Tapes Bourguignati.*

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 1, fig. 32. *Venus Beudanti.*

POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 21, figs. 1 á 4.... *Venus læta.*

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 54, *Tapes petalina,* y fig. 74.

ROEMER.—«Monogr. Venus», lám. 30, fig. 2.

SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 149, fig. 104, *Tapes petalina;* figs. 112 y 113, *Tapes florida,* y figs. 106 y 107..... *Tapes catenifera.*

Hab. ATLÁNTICO. Vizcaya ?—*Portugal.* Río de Coina, Esteiro de Faro, Cezimbra, Lagoa, Lisboa, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Calallonga, Ibiza, Mahón, Palma, Pantaleu, Paquera, San Felipe.

Estación.—A poca profundidad, en fondo de fango ó arena. Abundante. Nombre vulgar en Barcelona, *Petchinas.* En Mahón, *Escupiña burday.* En Valencia, *Clochines.*

Dimensión.—45 milímetros.

Tapes geographicus Chemnitz.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 42, fig. 440..... *Venus geographica.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 15, fig. 4.... *Idem.*
COSTA.—«Catal. sistem.», lám. 2, fig. 8..... *Venus Tenorii.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 62, figs. 3 á 14.
— «Atlas coquill. France», fig. 171.
DESHAYES.—«Exploration Algerie», lám. 85, figs. 1 á 3..... *Pullastra geographica.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 44, figs. 3 á 12.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 21, figs. 12 y 13. *Venus litterata.*
REEVE.—«Conch. iconica», Tapes, fig. 71.
ROEMER.—«Monogr. Venus», lám. 31, fig. 1.
— Idem, fig. 3..... *Tapes glandina.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 149, figs. 87 á 91.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 114, fig. 36.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, en fondo de fango y piedras. Abundante. Nombre vulgar en Barcelona, *Petchinas.*

Dimensión.—30 milímetros.

Tapes lucens Locard.

LOCARD.—«Bull. Soc. Malac. France», vol. III, pág. 298.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 64, fig. 14.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 14, fig. 14..... *Venus nitens.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Mataró.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—En las mismas condiciones que la anterior. Rara.

Dimensión.—25 milímetros.

Tapes pulchellus Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol. VI, pág. 366..... *Venus pulchella.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 64, figs. 9 y 10.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 10, fig. 9. *Idem.*
DESHAYES.—«Exploration Algerie», lám. 86, figs. 1, 4 y 5..... *Pullastra castrensis.*
HANLEY.—«Recent bivalve shells», lám. 13, fig. 39..... *Venus pulchella.*
ROEMER.—«Monogr. Venus», lám. 23, fig. 2.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Lloret.

Estación.—Con otras especies de *Tapes.*

Dimensión.—18 milímetros.

Tapes pullastra Montagu.

MONTAGU.—«Testac. Brit.», pág. 125..... *Venus pullastra.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 109, fig. 9.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 37, fig. 10. *Pullastra perforans.*
— Idem, lám. 37, fig. 7..... *Pullastra vulgaris.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 23, figs. 7 á 10..... *Venus Senegalensis.*
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 5, fig. 5..... *Venerupis perforans.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 167.
— «Moll. Roussillon», lám. 61, figs. 1 á 14 y 62, figs. 1 y 2.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 5, figs. 1 á 1 *e*.... *Venerupis nucleus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 25, figs. 2 y 3.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 39, fig. 6.
LOCARD.—«Tapes de France, Bull. Soc. Malac.», lám. 7, fig. 3.
— Idem, lám. 7, fig. 4..... *Tapes pullicenus.*
LOVELL.—«Edible moll.», lám. 7, fig. 1.
MATON Y RACKETT.—«Descrip. catal.», lám. 2, fig. 7..... *Venus pullastra.*
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 3, fig. 6..... *Venus perforans.*
PULTENEY.—«Catal. Dorset», lám. 1, fig. 8.. *Venus pullastra.*
REEVE.—«Conch. iconica», Tapes, fig. 58.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 149, figs. 85 y 86.
— «Illustr. Index», lám. 4, figs. 4 y 5.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 2, figs. 15 y 16..... *Venerupis perforans.*
WOOD.—«Index testac.», lám. 8, fig. 106. *Venus Senegalensis.*
— Idem, lám. 8, fig. 108..... *Venerupis perforans.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Betanzos, Bilbao, Boeu, Cambados, Carril, Coruña, Ferrol, Gijón, El Grove, La Guardia, Marín, Mugardos, Muros, Noya, Portosín, Rianjo, San Sebastián, Santa Marta, Santander, Vigo, Vivero.—*Portugal.* Buarcos, Cascaes, Faro, Lisboa, Leça, San Martinho, Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar.

Estación.--A poca profundidad, con el *Tapes decussatus.* Abundante. Con los mismos nombres vulgares.

Dimensión.—50 milímetros.

Tapes rhomboides Pennant.

PENNANT.—«Brit. Zoology.», pág. 97..... *Venus rhomboides.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», figs. 8 y 9 y lám. 36, fig. 6..... *Pullastra virginea.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 43, figs. 457 y 458..... *Venus edulis.*
— Idem 2.ª edic., lám. 21, fig. 9..... *Idem.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 170.
— «Moll. Roussillon», lám. 60, figs. 1 á 13.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 25, fig. 6.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 44, figs. 1 y 2 y lámina 47 *A*, fig. 9..... *Tapes edulis.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 39, fig. 5. *Pullastra virginea.*
LOCARD.—«Tapes de France», lám. 8, fig. 7. *Tapes edulis.*
— Idem, lám. 8, fig. 11..... *Tapes lepidulus.*

MATON Y RACKETT.—«Descript. catal.», lám. 2, fig. 8..... *Venus virginea.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 17. *Tapes virgineus* y fig. 15.... *Tapes vitulata.*
ROEMER.—«Monogr. Venus», lám. 21, fig. 2... *Tapes edulis.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 149, figs. 81 á 84..... *Pullastra virginea.*
— «Illustr. Index», lám. 4, fig. 8..... *Tapes virginea.*
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 8, fig. 8, *Venus virginea* y lámina 10, fig. 6..... *Venus Sarniensis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Asturias, Bayona, Coruña, Ferrol, Gijón, El Grove, Laredo, Marín, Pontevedra, Santander, La Toja, Vigo.—*Portugal.* Lisboa, Cabo de Sagres, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Aguilas, Algeciras, Cabo de Gata, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Lloret, Mataró, Peñíscola, San Pol, Valencia.—*Baleares.* Mahón, Palma.

Estación.—A 16 metros de profundidad. Algo abundante.

Dimensión.—50 milímetros.

Tapes texturatus Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vertebres», vol. v, pág. 507..... *Venus texturata.*

DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 169.
— «Moll. Roussillon», lám. 64, figs. 1 á 8 y 11 á 13..... *Tapes aureus* var. *texturata.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 46, figs. 8 y 9; 46 *a*, figuras 1 á 7; 47, figs. 1 á 7 y 47 *a*, fig. 10.
LOCARD.—«Tapes de France», lám. 7, fig. 5, *Tapes Mabillei;* figura 6, *Tapes nitidosus;* fig. 8, *Tapes rostratus;* lám. 8, figura 10, *Tapes retortus.* y lám. 8, fig. 3..... *Tapes œneus.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 70; fig. 74..... *Tapes florida.*
ROEMER.—«Monogr. Venus», lám. 22, figs. 1, 1 *a*, 1 *b*, 1 *c*, *Tapes amygdala;* lám. 30, fig. 2 *F*..... *Tapes florida.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 149, fig. 111.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España. Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Mahón, Palma, Pantaleu.

Estación.—En fondo de fango y plantas marinas. Común. Nombre vulgar en Barcelona. *Petxina famella.* En Mahón *Escupiña de llets.*

Dimensión.—48 milímetros.

Gén. Taranis Jeffreys.

La siguiente especie es de concha delgada, semitransparente, oval-conoidea, de espira con 6 vueltas angulosas, la primera obtusa, la última ventruda con un canal corto y ancho en la base. Superficie con 8 quillas espirales en la última vuelta y 3 en las anteriores, algo separadas, cruzadas por líneas elevadas longitudinales un poco nudosas en los entrecruzamientos; sutura profunda. Abertura oblonga, borde derecho sencillo. Color blanco.

Taranis cirrata Brugnone.

Brugnone.—«Pleurotoma foss. Palermo», pág. 17, fig. 9..... *Pleurotoma cirrata.*

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 33, fig. 10.
Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 93, fig. 1.
Sars.—«Moll. Norvege», lám. 17, fig. 8..... *Taranis Morchii.*
Tryon.—«System. Conch.», lám. 58, fig. 37.. *Taranis Morchi.*
— «Manual Conch.», I, vol. vi, lám. 29, fig. 66. *Idem.*

Hab. Atlántico. *Oeste de España.*—Mediterráneo. *Sur de España.* Cartagena.

Estación.—A mucha profundidad. Rara.

Dimensión.—6 milímetros.

Gén. Tellina Linné.

Las 16 especies halladas en España, son las siguientes:

Tellina balaustina.—Concha orbicular, un poco triangular, delgada, casi equilateral, de valvas convexas, extremidad anterior redondeada, posterior un poco más extrecha y algo obtusa, borde dorsal declive en ambos lados, ventral convexo. Superficie con finas estrías concéntricas. Color blanco con radios purpúreos.

Tellina Balthica.—Concha redondeada-triangular, equilateral, algo

sólida, de valvas bastante convexas, extremidad anterior ancha y redondeada, la posterior algo obtusa y un poco saliente en su parte inferior; borde dorsal algo convexo y declive en ambos lados; borde ventral muy convexo; superficie con estrías irregulares concéntricas. Color amarillento y otras veces rosado, con zonas concéntricas del mismo color más pronunciado. Interior muy brillante.

Tellina compressa.—Concha pequeña, oval, comprimida, brillante, transluciente, un poco inequilateral, extremidad posterior algo truncada oblicuamente, con estrías oblicuas entrecruzadas. Color encarnado por fuera con líneas transversales blancas y encarnadas longitudinales pequeñas y por dentro encarnada con dos radios amarillento-rojizos.

Tellina crassa.—Concha orbicular, comprimida, gruesa, poco inequivalva, de valva derecha mayor y más convexa; borde dorsal anterior algo recto y declive, posterior y ventral muy convexos; superficie con numerosos cordoncillos concéntricos. Blanca del todo ó con radios estrechos de color de rosa.

Tellina Cumana.—Concha oval, algo comprimida, algo inequilateral, de extremidad anterior redondeada, más larga, y posterior más estrecha y truncada en la terminación; borde dorsal anterior un poco convexo y menos declive que el posterior, que es recto, borde ventral convexo. Superficie con estrías concéntricas más visibles en la parte posterior. Color blanquecino, con los ganchos algo encarnados en algunos ejemplares.

Tellina distorta.— Concha pequeña, oblonga, comprimida, casi equilateral, extremidad anterior redondeada, posterior más estrecha y angulosa en la terminación, borde dorsal recto en ambos lados, más declive en el posterior que en el anterior, ventral algo convexo; superficie con finas estrías concéntricas. Color blanco ó rosáceo del todo, ó blanco con radios rosados.

Tellina donacina.—Concha ovalada, algo comprimida, inequilateral, de extremidad anterior más larga y redondeada, posterior más corta y un poco obtusa en su parte inferior; borde dorsal recto en ambos lados, casi horizontal anteriormente, muy declive en el lado posterior; borde ventral algo convexo. Blanquecina, con radios de color de rosa algo interrumpidos.

Tellina Fabula.— Concha oblongo-triangular, muy comprimida, poco inequilateral, muy delgada, semitransparente, brillante, algo irisada, extremidad anterior ancha y redondeada, posterior más estrecha y algo puntiaguda; borde dorsal anterior algo curvo y poco declive, posterior recto y declive, borde ventral algo convexo; superficie con finas estrías concéntricas y en la valva derecha con tenues y numerosas líneas oblicuas. Color blanco ó ligeramente rosáceo.

Tellina incarnata.—Concha oblongo-acuminata, comprimida, delgada, brillante, algo inequilateral, extremidad anterior más ancha y redondeada, posterior un poco truncada oblicuamente y puntiaguda en la terminación; borde dorsal anterior algo convexo y posterior recto, ambos un poco declives; borde ventral muy convexo; superficie con finísimas estrías de crecimiento. Color blanquecino y otras veces sonrosado, más intenso hacia los ganchos ó en alguna zona concéntrica y dos radios blanquecinos en la parte posterior.

Tellina Melo.—Concha ovoidea, de valvas convexas, muy inequilateral, extremidad anterior larga y redondeada, posterior corta y ligeramente truncada en la terminación; borde dorsal recto en ambos lados y declive; borde ventral muy convexo y ascendente hacia la extremidad posterior; superficie casi lisa, con finas estrías de crecimiento. Color blanquecino, sonrosado en los ganchos.

Tellina nitida.—Concha oblongo-triangular, aplanada, casi equilateral, brillante, de extremidad anterior redondeada y posterior estrechada gradualmente terminando en una punta redondeada; borde dorsal convexo anteriormente recto y muy declive en la parte posterior, borde ventral poco convexo, superficie con finísimas estrías de crecimiento muchas de las cuales terminan antes de llegar al estremo posterior de las valvas y en este sitio solo continúan hasta el borde las restantes pero más espaciadas y visibles. Color blanquecino con reflejos irisados.

Tellina planata.—Concha oblonga, ancha, delgada, brillante, de valva derecha algo convexa y la izquierda aplanada, un poco inequilateral, extremidad anterior ancha y redondeada, posterior más estrecha y algo prominente en la terminación, con un pliegue obtuso bien marcado en la valva derecha cerca del borde; borde

dorsal convexo en la parte anterior y poco declive, cóncavo en el área, y después convexo hasta la terminación; borde ventral convexo; superficie con finas estrías de crecimiento y otras más finas aún, radiadas. Color blanco ó un poco sonrosado.

Tellina pulchella.—Concha oblonga, estrecha, delgada, brillante, algo inequilateral, comprimida, un poco doblada hacia la derecha en la parte posterior; extremidad anterior más ancha, redondeada, posterior estrecha y un poco truncada oblicuamente en la terminación; borde dorsal anterior ligeramente convexo, posterior más convexo y declive, ventral algo recto. Superficie con finas estrías de crecimiento. Color amarillento del todo, ó rosáceo con radios más intensos.

Tellina pusilla.—Concha pequeña, oval-triangular, muy inequilateral, de valvas convexas, extremidad anterior larga y redondeada, posterior corta y un poco truncada en la terminación, borde dorsal recto en ambos lados, más declive en la parte posterior que en la anterior, borde ventral poco convexo; superficie con finas estrías concéntricas. Color blanquecino con radios de este último color; ó blanquecino ó purpúreo del todo.

Tellina serrata.—Concha oval-triangular, algo comprimida, casi equilateral, extremidad anterior redondeada, posterior más estrecha y un poco truncada en la terminación, borde dorsal recto en ambos lados y declive, más en la parte posterior que en la anterior, borde ventral convexo. Superficie con multitud de finas estrías laminares cuya mayor parte termina en un surco radiado que va en las dos valvas desde los ganchos hasta la pequeña truncadura de la parte posterior, y las restantes estrías, algo espaciadas, cruzan el surco y terminan en una quilla que presenta cada valva, las cuales forman una cavidad alargada en cuyo fondo y cerca de los ganchos está el ligamento. Color blanquecino.

Tellina tenuis.—Concha delgada, frágil, casi lisa, brillante, oval-triangular, algo inequilateral, poco convexa, extremidad anterior redondeada, posterior truncada oblicuamente, borde dorsal ligeramente convexo y declive en ambos lados, borde ventral convexo. Coloración blanca, amarillenta ó rosácea, muchas veces con el centro de las valvas y los ganchos de un rosado-purpúreo intenso.

Tellina balaustina Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 676.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Tellimidæ, lám. 24, figuras 10 á 12.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 90, figs. 15 á 21.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 21, fig. 2.
HANLEY.—«Recent bivalve shells, supl.», lám. 9, fig. 17.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 57, fig. 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 40, fig. 3.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 1, figs. 21 y 22..... *Lucina balaustina.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 14, fig. 17.
REEVE.—«Conch. iconica», Tellina, fig. 46.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 56, fig. 10.
— «Illustr. Index», lám. 3, fig. 6.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Finisterre.—*Portugal.* Cabo de Sagres, Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cabo de Gata, Cartagena, Gibraltar, Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Mataró, Rosas, Valencia, Vilasar. *Baleares.* Alcudia, Mahón, Palma, Cala Taulera.

Estación.—A 40 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—15 milímetros.

Tellina Balthica Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.120.

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 40, fig. 14.. *Tellina solidula.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 13, fig. 128.
— Idem, 2.ª edic., lám. 42, figs. 1 á 6.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 12, fig. 4..... *Tellina rubra.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 20, fig. 6..... *Tellina solidula.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 40, fig. 5.
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 32 izquierda.. *Tellina carnaria.*
REEVE.—«Conch. iconica», lám. 10, fig. 42... *Tellina solidula.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 59, figs. 109 y 110.... *Idem.*
— «Illustr. Index», lám. 3, fig. 15.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 8, fig. 2. *Psammobia solidula.*
WOOD.—«General Conch.», lám. 146, fig. 14. *Tellina solidula.*

Hab. ATLÁNTICO. *España* y *Portugal.*
Estación.—En fondos de arena y fango.
Dimensión.—30 milímetros.

Tellina compressa Brocchi.

BROCCHI.—«Conch. fossile», lám. 12, fig. 9.

DESHAYES.—«Exped. Morée», lám. 20, figs. 11 y 12.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 57 *B*, figs. 4 y 5.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 14, fig. 6.. *Tellina strigillata.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 133..... *Tellina Oudardi.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 66, fig. 262..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres, Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras. *Este de España.* Barcelona, Pineda.
Estación.—A 16 metros de profundidad. Rara.
Dimensión.—15 milímetros.

Tellina crassa Pennant.

PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 28.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 103, fig. 6.
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 10, fig. 7.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 40, fig. 8.. *Arcopagia crassa.*
— Idem, lám. 40, figs. 9 y 10..... *Arcopagia ovata.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 22, figs. 7 á 10.
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 5, fig. 10.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 13, fig. 4.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 207.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 291, fig. 5.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 20, figs. 1 y 2.
HANLEY.—«Recent shells», lám. 4, fig. 75.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 40, fig. 4.
REEVE.—«Conch. iconica», Tellina, fig. 55.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Tellina, fig. 173.
— «Illustr. Index», lám. 3, fig. 5.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 7, fig. 2.
WOOD.—«General Conch.», lám. 40, fig. 1.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, El Bao, Bayona, Coruña, Vigo.—*Portugal.* Foz, Lisboa, Povoa, Cabo de Sagres,

Cabo de Santa María, Setubal, Tavira, Villa do Conde.—*Sur de España*. Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España*. Gibraltar.

Estación.—A 20 y más metros de profundidad, en fondo de arena.

Dimensión.—40 á 50 milímetros.

Tellina Cumana Costa.

COSTA.—«Cat. sistem.», lám. 2, fig. 7.. *Psammobia Cumana*.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 3, fig. 8, y lám. 45, figuras 11 á 14.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 89, figs. 14 á 21.

DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 69, fig. 5. *Tellina Costæ*.

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 57 *A*, fig. 1.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 3, fig. 11.. ..... *Idem*.

REEVE.—«Conch. iconica», Tellina, fig. 215.

SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 58, fig. 73.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal*. Cabo de Santa María.—*Sur de España*. Cádiz, Huelva, San Lúcar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España*. Málaga.—*Este de España*. Barcelona, Calafell, Mataró, Valencia (en la Albufera), Vilasar.—*Baleares*. Cala Taulera.

Estación.—A poca profundidad, en el fango. Común.

Dimensión.—35 milímetros.

Tellina distorta Poli.

POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 15, fig. 11.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Tellinidæ, lám. 10, figuras 5 á 12.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 91, figs. 9 á 12.

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 57, fig. 7, y lám. 57 *B*, figs. 6 y 7.

REEVE.—«Conch. iconica», Tellina, fig. 173.

SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 56, fig. 6.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España*. Vigo.—*Portugal*. Cabo de Santa María.—*Sur de España*. Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España*. Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España*. Barcelona, Peñíscola, Valencia.—*Baleares*. Mahón, Palma, Cala Taulera.

Estación.—A 16 metros de profundidad.

Dimensión.—17 milímetros.

Tellina donacina Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 676.
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 9, fig. 6.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 40, fig. 16.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Tellinidæ, lám. 9, figs. 8 á 12.
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 1, fig. 12. *Psammobia donacina.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 91, figs. 13 á 19.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 14, figs. 1 á 3.
— «Exploration Algerie», lám. 69, figs. 1 y 2.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 20, figs. 3 y 4.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 57, fig. 9.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 41, fig. 4.
MATON Y RACKETT.—«Descr. Catal.», lám. 1, fig. 7.
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 27, fig. 3.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 1, figs. 13 á 15..... *Tellina Lantivyi.*
POLI.—«Testac. Siciliæ», lám. 15, fig. 10... *Tellina variegata.*
REEVE.—«Conch. iconica», Tellina, fig. 43.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 3, fig. 7.
— «Thes. Conch.», lám. 56, fig. 12, y lám. 66, fig. 259.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 8, fig. 4.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 111, fig. 58.
WOOD.—«General Conch.», lám. 45, fig. 5.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Gijón, El Grove, Santander, La Toja, Vares, Vigo.—*Portugal.* Foz, Povoa, Cabo de Sagres, Cabo de Santa María.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Aguilas, Algeciras, Almería, Cartagena.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Peñíscola, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Andraitx, Formentera, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, en fondo de arena. Poco abundante.

Dimensión.—20 milímetros.

Tellina Fabula Gronovius.

GRONOVIUS.—«Zoophyl.», lám. 18, fig. 9.
BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 10, fig. 1.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 40, fig. 18.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 3, figs. 9 á 11, y lámina 29, figs. 11 á 14.

CHENU.—«Illustr. Conch.», Tellina, lám. 5, fig. 5.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 6, fig. 5.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 97.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 19, fig. 9.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 57, figs. 10 y 11.
JEFFREYS.—«Brit. Moll.», lám. 41, fig. 2.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 3, fig. 10.
REEVE.—«Conch. iconica», Tellina, fig. 45.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 57, fig. 62.
— «Illustr. Index», lám. 3, fig. 16.
WOOD.—«General Conch.», lám. 45, fig. 4.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, El Grove.—*Portugal.* Algés, Boa Nova, Cascaes, Leça, Lisboa, Povoa, San Martinho, Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Vilasar.

Estación.—Encontrada en las playas. Rara.

Dimensión.—20 milímetros.

Tellina incarnata Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 10, pág. 675.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 10, fig. 2.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 40, fig. 12.. *Tellina depressa.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Tellina, lám. 29, figs. 1 á 5.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 204..... *Tellina squalida.*
— «Moll. Roussillon», lám. 92, figs. 1 á 7.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 163..... *Tellina depressa.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 20, fig. 5.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 57, fig. 3, y lám. 57 *B*, figura 1.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 41, fig. 3... *Tellina squalida.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 15, fig. 1.
REEVE.—«Conch. iconica», Tellina, fig. 31.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 3, fig. 14.. *Idem.*
— «Thes. Conchyl», lám. 60, fig. 142, y lám. 66, fig. 265.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 8, fig. 6.... *Tellina depressa.*
WOOD.—«General Conch.», lám. 45, fig. 3.. *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Guetaria, Laredo, San Sebastián, Santander.—*Portugal.* Algés, Cascaes, Foz de

Guadiana, Leça, Lisboa, Montegordo, Povoa, Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España*. Algeciras, Garrucha, Gibraltar, Málaga. *Este de España*. Barcelona, Calafell, Cullera, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares*. Alcudia, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—A poca profundidad, en la arena. Abundante.

Dimensión.—40 milímetros.

Tellina Melo Sowerby.

SOWERBY.—Fide Reeve.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 86..... *Tellina Melo.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.

Estación.—A 10 ó 12 metros de profundidad, en la arena. Rara.

Dimensión.—30 milímetros.

Tellina nitida Poli.

POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 15, figs. 2 y 4.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Tellina, lám. 3, fig. 12, y lám. 27, figs. 11 á 14.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 203.
— «Moll. Roussillon», lám. 93, figs. 1 á 5.
DESHAYES.—«Exploration Algerie», lám. 71, figs. 1, 6 y 7.
HANLEY.—«Recent bivalve shells», lám. 14, fig. 4.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 57, fig. 1.
REEVE.—«Conch. iconica», Tellina, figs. 57 y 57 *B.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 59, fig. 101.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.—Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilasar. *Baleares.* Ibiza, Mahón.

Estación.—A poca profundidad, en la arena. Abundante.

Dimensión.—40 milímetros.

Tellina planata Linné.

LINNÉ.—«Sytema naturæ», edic. 10, pág. 675.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 10, fig. 4.
BORN.—«Test. Cæsar. Vind.», lám. 2, fig. 9.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Tellina, lám. 1, fig. 2, y lámina 28, figs. 1 á 4.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 202.
— «Moll. Roussillon», lám. 94, figs. 1 á 5.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 57, fig. 2.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 14, figs. 1 á 3.
REEVE.—«Conch. iconica», Tellina, fig. 30.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 61, fig. 174.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 111, fig. 67.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Albufera, Cabo de Santa María.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, San Carlos de la Rápita, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Es Grau, Ibiza, Mahón, Palma, Paquera, Santa Galdana.

Estación.—En la arena, á poca profundidad. Abundante.

Dimensión.—60 milímetros.

Tellina pulchella Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», V, pág. 526.

BORN.—«Mus. Cæsar. Vindob.», lám. 2, fig. 10. *Tellina rostrata.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 8, fig. 72.. *Tellina virgata.*
— Idem, 2.ª edic., Tellina, lám. 2, figs. 6 á 9, y lám. 9, figs. 4 á 7.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 205.
— «Moll. Roussillon», lám. 91, figs. 1 á 8.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 57, figs. 4 y 5.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 15, fig 8.... *Tellina rostrata.*
REEVE.—«Conch. iconica», Tellina, fig. 92.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 56, fig. 4.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Galicia?—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Garrucha, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Calafell, Llansá, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Mahón.

Estación.—En las playas arenosas. Común. Nombre vulgar en Barcelona, *Petxina fina.*

Dimensión.—25 milímetros.

Tellina pusilla Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 3, fig. 9.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 19, figs. 6 y 7..... *Tellina pygmœa.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 41, fig. 5.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 41..... *Idem.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 3, figs. 10 y 11.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Gijón, La Toja, Vigo.—*Portugal.* Belem, Povoa, Cabo de Sagres, Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras.—*Este de España.* Barcelona, Vilasar.

Estación.—Encontrada en las playas. Rara.

Dimensión.—9 milímetros.

Tellina serrata Renieri.

RENIERI.—«Tavola alfabetica Adriat.», 1804.

BROCCHI.—«Conch. foss.», lám. 12, fig. 1.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Tellina, lám. 12, figs. 1 á 4.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 57 *A*, fig. 2.
PHILIPPI.—«Abbildungen», lám. 2, fig. 5.
REEVE.—«Conch. iconica», Tellina, fig. 271.
SOWERBY.—Thes. Conch.», lám. 66, fig. 256.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Cabo de Gata, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—De 30 á 60 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—32 milímetros.

Tellina tenuis Da Costa.

DA COSTA.—«Brit. Conch.», pág. 210.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 104, fig. 2. *Macoma tenuis.*
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 9, figs. 9 y 10.
BORN.—«Testac. Mus. Cæsar. Vindob.», lám. 2, fig. 13..... *Tellina carnaria.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 40, fig. 19.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 12, fig. 117. *Tellina incarnata.*
— Idem, 2.ª edic., lám. 29, figs. 6 á 10..... *Tellina exigua.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 206.
— «Moll. Roussillon», lám. 95, fig. 1 á 20.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 19, fig. 2.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 19, fig. 8.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 57, fig. 8, y lám. 57 *B*, figs. 2 y 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 41, fig. 1.
MEYER Y MOBIUS.—«Fauna Kiel», figs. 11 á 13.
PENNANT.—«Brit. Conch.», fig. 29, *Tellina planata*, y lám. 51, figura 2.
POLI.—«Test. Siciliæ», lám. 15, figs. 15 y 17.. *Tellina exigua.*
REEVE.—«Conch. iconica», Tellina, lám. 10, fig. 44.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 3, figs. 12 y 13.
— «Thes. Conch.», lám. 58, figs. 81 y 82.
TRYON.—«Amer. mar. Conch.», lám. 26, fig. 370.
WOOD.—«General Conch.», lám. 44, figs. 3 y 4.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Bayona, Carril, islas Cíes, Coruña, Finisterre, Gijón, Guetaria, El Grove, Marín, Mugardos, San Sebastián, Santa Marta, Santander, La Toja, Vares, Vigo, Villagarcía.—*Portugal.* Algés, Cascaes, Belem, Boa Nova, Buarcos, Faro, Foz do Guadiana, Lagos, Leça, Leixoes, Lisboa, San Martinho, Montegordo, Setubal, Tavira.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Torrox, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcudia, Mahón, Palma, Paquera.

Estación.—En las playas arenosas. Muy común. Nombre vulgar en Galicia, *Tallerinas.*

Dimensión.—24 milímetros.

GÉN. Teredo Linné.

Las cinco especies halladas en España, son:

Teredo megotara.—Concha ancha, redondeada, de área anterior algo corta, el borde dorsal reflejado y encorvado, cóncavo, la auricula posterior ancha, extendida hacia arriba y encorvada so-

bre los ganchos, paletas un poco sólidas, cortas, algo cuadradas, de pedúnculo corto, un poco grueso.

Teredo navalis.—Concha oblicua, algo sólida, áreas anteriores con estrías muy finas, surco central con un cordoncillo saliente, área posterior lisa, aurícula grande, redonda, paletas algo sólidas, oblongas, cóncavo-arqueadas en la terminación, pedúnculo corto.

Teredo Norvegica.—Concha algo alta, sólida, muy arqueada, con un surco central profundo, aurícula estrecha, semiredonda, paletas algo sólidas, oblongas, convexas en la terminación, con los bordes algo declives y el pedúnculo algo corto.

Teredo pedicellata.—Concha pequeña, algo alta, área anterior un poco corta, aurícula posterior saliente, redonda, paletas algo sólidas, casi articuladas en el centro, y la terminación cóncavo-arqueada, pedúnculo córneo y largo.

Teredo Philippii.—Concha pequeña, redonda, aurícula posterior y área anterior salientes, redondeadas, las áreas centrales anchas y algo cortas; la apófisis debajo del gancho encorvada y ancha, las paletas córneas, cortas, de forma de espiga, con el pedúnculo delgado y de la misma longitud que ellas.

Teredo megotara Hanley.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 1, fig. 6, y lám. 18, figuras 1 y 2.

BROWN.—«Illustr. Conch.», 50, figs. 14 y 15..... *Teredo nana.*
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 114, fig. 2..... *Teredo navalis.*
HANLEY.—«Recent. shells supl.», lám. 11, figs. 23 y 24... *Idem.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 54, fig. 4.
REEVE.—«Conch. system.», lám. 21..... *Teredo navalis.*
— «Conch. iconica», Teredo, fig. 4.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 1, fig. 3.
— «Thes. Conch.», Teredo, fig. 5.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* San Sebastián.
Estación.—En el interior de la madera, á orillas del mar.
Dimensión.—8 milímetros.

Teredo navalis Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.267.

BAUMHAUER.—«Sur le Taret», lám. 1, figs. 1 y 2, y lám. 2, figs. 3 y 7 á 10.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 114, fig 2.
DELLE CHIAJE.—«Memoires», lám. 54, figs. 2 y 8.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 1, figs. 7 y 8, y lám. 18, figs. 3 y 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 54, fig. 2.
REEVE.—«Conch. iconica», Teredo, fig. 1 *a, b.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 1, fig. 1.
— «Conch. Manual», fig. 48.
— «Thes. Conch.», Teredo, fig. 2.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Galicia.—*Portugal.* Foz. MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Menorca.

Estación.—Dentro de los trozos de madera arrojados por el mar.

Dimensión.—6 milímetros.

Teredo Norvegica Spengler.

SPENGLER.—«Swk. Nat. Selsk.», I, lám. 2, figs. 4 á 6.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 90, fig. 6.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 50, figs. 3, 6 y 7. *Teredo navalis.*
CROUCH.—«Lamarck' Conch.», lám. 2, fig. 10..... *Idem.*
DELLE CHIAJE.—«Memories», lám. 54, figs. 9 á 12..... *Teredo Bruguieri.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 1, figs. 1 á 5.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 54, fig. 1.
KAY.—«Moll. New. York.», fig. 325..... *Teredo navalis.*
MAWE.—«Conchol.», lám. 35..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. iconica», Teredo, fig. 2 *a, b, c.*
SOWERBY.—«Conch. Manual», fig. 48..... *Idem.*
— «Illustr. Index», lám. 1, fig. 2.
— «Thes. Conch.», Teredo, fig. 1.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 105, figs. 70 á 73.
— «American mar. Conch.», lám. 18, figs. 287 á 291.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 2, figs. 1 á 3. *Teredo navalis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Avilés, Bilbao, Pasajes, San Sebastián, Santander, Vigo.—*Portugal.* Belem, Foz, Leça.—

MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Barcelona, Mataró.—*Baleares.* Alcanfar, Alcudia.

Estación.—En las orillas del mar, dentro de la madera de las construcciones navales.

Dimensión.—12 milímetros.

Teredo pedicellata Quatrefages.

QUATREFAGES.—«Ann. scienc. natur.», 3.ª serie, vol. XI, lám. 1, figura 2.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 54, fig. 3.
REEVE.—«Conch. iconica», Teredo, fig. 11.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 22.
— «Thes. Conch.», Teredo, fig. 14.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Pasajes.

Estación.—La misma que el *Teredo Norvegica.*

Dimensión.—4 milímetros.

Teredo Philippii Gray m. s. s.

BLAINVILLE.—«Manual Malac.», lám. 80 bis, fig. 8 ..... *Teredo palmulata.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 16, figs. 5, 6 y 7. *Idem.*
DELLE CHIAJE.—«Memories», vol. IV, lám. 54, figs. 18, 22, 23 y 24. *Teredo bipalmulata.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 1, fig. 8. *Teredo palmulata.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 15..... *Idem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», fig. 4..... *Idem.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras.—*Baleares.* Mahón, Cala Escurchada en Menorca.

Estación.—En el interior de trozos de madera arrojados por el mar.

Dimensión.—5 milímetros.

GÉN. Thesbia Jeffreys.

La siguiente especie es muy delgada, transparente, oval-conoidea, con 5 á 6 vueltas de espira convexas y el ápice algo obtuso, la última bastante grande y ventruda, con la sutura oblicua. Abertura oblonga, con un canal en la base corto y algo inclinado á la izquier-

da, borde derecho curvo. Superficie un poco brillante con numerosas líneas espirales muy iguales, provistas de puntos muy finos. Color blanco.

Thesbia nana Loven.

LOVEN.—«Index moll. Scand. Akadem. Forh.», 1846, pág. 12..... *Tritonium nana.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 112, fig. 8..... *Mangelia nana.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 87, fig. 4.. *Columbella nana.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 81, figs. 20 y 21.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 16, fig. 2.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 19, fig. 18. *Pleurotoma nana.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 58, fig. 38.
— «Manual Conch.», I, vol. VI, lám. 32, fig, 28.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.
Estación.—A 16 metros de profundidad. Rara.
Dimensión.—5 milímetros.

GÉN. Thracia Blainville.

En España se han encontrado cinco especies de *Thracia,* que son:

Thracia convexa.—Concha oval, alta, algo triangular, muy gibosa, casi equilateral, de extremidad anterior ancha y redondeada, la posterior gradualmente estrechada y truncada en la terminación; borde dorsal anterior convexo, posterior recto y más declive que el anterior; borde ventral convexo y después algo recto y ascendente hasta la truncadura posterior. Superficie con estrías concéntricas irregulares. Coloración ferruginoso-blanquecina.

Thracia Corbuloides.—Concha oblonga, delgada, algo gibosa, de valvas desiguales, inequilateral, de extremidad anterior más corta y redondeada y la posterior más larga, truncada en la terminación, comprimida y con un ángulo que va desde el gancho hasta la parte inferior de la truncadura. Superficie de las valvas algo rugosa con irregularidad y toda ella un poco áspera al tacto. Color blanquecino y epidermis cenicienta.

Thracia distorta.—Concha oblicua, algo oval, gibosa, muy inequi-

lateral, de extremidad anterior muy corta y redondeada, y posterior larga, flexuosa y un poco angulosa; ganchos bastante grandes, inflados; borde dorsal posterior casi recto y declive, ventral muy convexo. Superficie con pliegues y estrías concéntricas desiguales. Color blanquecino.

Thracia papyracea.—Concha oblonga, algo convexa, delgada, frágil, inequilateral, de extremidad anterior más larga, un poco estrechada en la terminación y redondeada, la posterior corta, cóncavo-angulosa y truncada; borde dorsal anterior convexo, posterior algo recto y apenas declive, borde ventral convexo. Superficie con finas estrías concéntricas y apenas áspera al tacto. Color blanco.

Thracia pubescens.—Concha grande, oblonga, casi equilateral, de valva izquierda deprimida y derecha convexa; extremidad anterior ancha y redondeada, posterior muy truncada y con ángulo ancho desde el gancho hasta la parte inferior de la truncadura; borde dorsal anterior convexo y descendente con regularidad; el posterior rectilíneo y declive hasta el ángulo superior de la truncadura; borde ventral convexo. Superficie granulosa y algo áspera al tacto. Color blanquecino debajo de una epidermis cenicienta.

Thracia convexa Wood.

WOOD.—«General Conch.», lám. 18, fig. 1..... *Mya convexa.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 44, fig. 3.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 16, figs. 1 á 4.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 79, fig. 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 48, fig. 6.
REEVE.—«Conch. iconica», Thracia, fig. 6.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 2, fig. 6.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 4, figs. 1 y 2. *Anatina convexa.*
WOOD.—«General Conch.», lám. 18, fig. 1 .. *Mya convexa.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Oeste de Galicia.—*Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar. *Baleares.* Isla del Rey en Mahón.

Estación.—A 2 metros de profundidad, entre arena fina.

Dimensión.—65 milímetros.

Thracia Corbuloides Deshayes.

DESHAYES.—«Dict. Hist. Natur.», vol. XVI, lám. 6, fig. 4.

BLAINVILLE.—«Man. Malac.», lám. 76, fig. 7.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 9, figs. 1 y 3.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 79, fig. 3.
KIENER.—«Species gener.», Thracia, lám. 2, fig. 1.
REEVE.—«Conch. iconica», Thracia, fig. 1.
— «Conch. System.», lám. 35, fig. 2.
SOWERBY.—«Conch. Manual», fig. 93.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Baleares.* Isla del Aire, Calallonga en Mahón, Calafiguera en Palma.

Estación.—De 4 á 8 metros de profundidad en fondo de fango y plantas marinas. Muchos ejemplares, sin el animal, se han hallado á la entrada de las guaridas de los pulpos.

Dimensión.—60 milímetros.

Thracia distorta Montagu.

MONTAGU.—«Test. Britan.», lám. 1, fig. 1..... *Mya distorta.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 44, fig. 7.
— Idem, lám. 44, fig. 4..... *Thracia ovata.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 99, figs. 10 á 21.
DELESSERT.—«Recueil Coquill. Lamarck», lám. 3, fig. 4..... *Anatina rupicola.*
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 81, figs. 4 á 6..... *Thracia brevis.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 17, figs. 1, 2, 3, 8.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 48, fig. 7.
PENNANT.—«British shells», lám. 51 *A*..... *Venus sinuosa.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 14, fig. 2..... *Thracia ovalis.*
REEVE.—«Conch. iconica», Thracia, fig. 20.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 2, fig. 5.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 4, fig. 5. *Anatina distorta,* y figura 6..... *Anatina truncata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.—MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Mahón.

Estación.—Desde 10 á 70 metros de profundidad.

Dimensión.—20 milímetros.

Thracia papyracea Poli.

POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 15, figs. 14 y 18..... *Tellina papyracea.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 96, fig. 5. *Thracia declivis.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 44, fig. 6.
COSTA.—«Catal. system.», lám. 2, figs. 1 á 4..... *Odoncineta papyracea.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 99, figs. 1 á 9.
— «Atlas coquilles France», fig. 212..... *Thracia phaseolina.*
— «Contrib. faune Golfe Gascogne», lám. 17, figs. 17 á 19. *Idem.*
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 25 *C*, figs. 5 á 9.
— «Traité Conch.», lám. 9, figs. 4 á 6..... *Idem.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 17, figs. 5 y 6... *Idem.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 79, fig. 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 48, fig. 4.
KIENER.—«Species generale», lám. 2, fig. 4..... *Idem.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 1, fig. 7..... *Idem.*
REEVE.—«Conch. system.», lám. 35, fig. 1..... *Idem.*
— «Conch. iconica», Thracia, fig. 8.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 2, fig. 7.
THORPE.—«Brit. mar. Conch.», lám. 5, fig. 70. *Anatina declivis.*
WOOD.—«General Conch.», lám. 18, fig. 3... *Mya declivis.*
— «Index testac.», lám. 2, fig. 4..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Coruña, Gijón, El Grove, Guetaria, Marín, Santander, Vares, Vigo.—*Portugal.* Cabo de Santa María, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Málaga.--*Este de España.* Barcelona. Calafell, Calella, Mataró, Pineda, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—A poca profundidad, en la arena. Se ha encontrado también dentro de las estrellas de mar.

Dimensión.—32 milímetros.

Thracia pubescens Pulteney.

PULTENEY.—«Cata. Dorset», pág. 27..... *Mya pubescens.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 96, figs. 5 *a* y *b*.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 44, fig. 5... *Thracia declivis.*
DESHAYES.—«Exped. Morée», lám. 18, fig. 1.

DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 82..... *Mya declivis.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 16, figs. 2 y 3.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 79, fig. 1.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 48, fig. 5.
KIENER.—«Species generale», Thracia, lám. 2, fig. 2.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 1, fig. 10.
REEVE.—«Conch. iconica», Thracia, fig. 10.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 2, fig. 8.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 108, fig. 55.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 4, fig. 3.. *Anatina pubescens.*
WOOD.—«Gener. Conch.», lám. 18, fig. 23 *Mya declivis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.— MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata, Gibraltar.—*Este de España.* Calafell, Valencia.—*Baleares.* Isla de las Ratas, en Mahón.

Estación.—La misma que la de la *Thracia convexa.*

Dimensión.—85 milímetros.

GÉN. Tiberia Jeffreys.

La siguiente especie es de concha oblongo-conoidea, vítrea, brillante, semitransparente, de ombligo profundo, con 6 ó 7 vueltas de espira, aplanadas, lisas, con sutura profunda y provistas en el centro de una zona espiral estrecha de color rojizo. Abertura un poco cuadrada, con un pliegue parietal y dos pliegues horizontales en la columnilla; borde derecho con surcos por dentro.

Tiberia mediterranea Monterosato.

MONTEROSATO.—«Enum. e sinonimia», pág. 31..... *Pyramidella mediterranea.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 66, figs. 10 y 11.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 73, fig. 96.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*

Estación.—A bastante profundidad.

Dimensión.—5 milímetros.

Gén. Tonicella Carpenter.

La siguiente especie es de concha oblonga ú oval, elevada, con ángulo algo agudo. Superficie con multitud de granulaciones microscópicas, pero lisa en la apariencia; áreas laterales no marcadas. Valvas puntiagudas, pero el gancho de la valva posterior poco saliente y central. Ligamento liso. Color amarillento con numerosas y muy juntas manchas de un rojo-negruzco.

Tonicella marmorea Fabricius.

Fabricius.—«Fauna Groenlandica», pág. 420..... *Chiton marmoreus.*

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 20, fig. 4..... *Chiton lævigatus.*
Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 58, fig. 2, y lám. 59, fig. 4. *Chiton lævigatus.*
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 56, fig. 7... *Idem.*
Lowe.—«Zool. Journal», II, lám. 5, figs. 6 y 7..... *Chiton latus.*
Reeve.—«Conch. iconica», fig. 179..... *Chiton lævigatus.*
Sowerby.—«Conch. Illustr.», fig. 113.... *Chiton latus.*
— «Illustr. Index.», lám. 10, fig. 10..... *Chiton marmoreus.*
Tryon.—«American mar. Conch.», lám. 12, fig. 201..... *Idem.*
— «Man. Conch.», I vol. xiv, lám. 10, figs. 8 á 15.

Hab. Mediterráneo. *Sur de España.* Cartagena.
Estación.—De 10 á 20 metros de profundidad. Rara.
Dimensión.—21 milímetros.

Gén. Torinia Gray.

Se encontraron dos especies: la *Torinia Architæ* es de concha discoidea, con las vueltas de espira planas por encima, convexas por debajo, con un canal en la sutura y con surcos longitudinales y espirales; el ombligo es muy abierto con pequeños dientecillos en el margen. Color amarillento blanquecino. La *Torinia fallaciosa* es orbicular, sólida, espira con 5 vueltas, algo aplanadas y el ápice obtuso y liso, provistas por debajo de la sutura, que es acanalada, de un cordoncillo grueso y, á continuación, de numerosos cordoncillos espirales que son granulosos por el cruzamiento de pequeñas

costillas oblicuas; la última vuelta es obtusa en la periferia, presentando dos cordones mayores y uno más pequeño intermedio y algo convexa en la base con cordoncillos mayores y líneas granulosas en los espacios intermedios; ombligo abierto con costillas en los lados. Abertura redondeado-romboidea, borde sencillo, con dientecillos; columnilla flexuosa, con dos dientes en la base. Color amarillento-leonado.

Torinia Architæ Costa.

COSTA.—«Fauna regno Neapol.», V, lám. 1, fig. 1..... *Solarium Architæ.*

MONTEROSATO.—Solarium, figs. 21 á 23... *Idem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 254, figs. 81 y 82..... *Solarium Sowerbyi.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 6, figs. 9 á 11.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.

Estación.—De 50 á 60 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—7,5 milímetros.

Torinia fallaciosa Tiberi.

TIBERI.—«Bull. Malac. ital.», V, pág. 35. *Solarium fallaciosum.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 4, fig. 14..... *Solarium stramineum.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 11 *a*, figs. 4 á 6..... *Solarium fallaciosum.*
MONTEROSATO.—«Solarium», figs. 12 á 20.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 254, figs. 95 á 97..... *Solarium stramineum.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. IX, lám. 6, figs. 95 y 96.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Asturias, Coruña, Vigo.—*Portugal.* Ancora, Arenosa, Foz, Leça, Cabo de Sagres, Setubal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Cadaqués, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—De 16 á 40 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—15 milímetros.

Gén. Triforis Deshayes.

Las dos especies que viven en las costas de España, tienen los siguientes caracteres:

Triforis asperus.—Concha turriculada, algo sólida, poco brillante, espira muy alta, puntiaguda, con 21 ó 22 vueltas, aplanadas, que tienen dos series espirales de gruesos tubérculos y una serie de pequeñas granulaciones debajo de la sutura; la base presenta dos líneas espirales y está rodeada de una costilla periférica gruesa; sutura poco marcada. Color amarillento pálido, un poco pardusco y el ápice de la espira de un pardo obscuro.

Triforis perversus.—Concha turriculada, con 16 á 18 vueltas de espira, aplanadas, que presentan tres series espirales de nudos y cuatro en la última vuelta, que tiene además por debajo de ellas dos cordones espirales. Color amarillo-pardo ó castaño.

Triforis asperus Jeffreys.

Jeffreys.—«Proc. Zool. Soc. London», 1885, lám. 6.

Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. ix, lám. 38, fig. 5.

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Bahía de Vizcaya.—*Portugal.*

Estación.—A bastante profundidad.

Dimensión.—15 milímetros.

Triforis perversus Linné.

Linné.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.231..... *Trochus perversus.*

Adams.—«Genera Mollusca», lám. 30, fig. 4.
Dautzenberg.—«Atlas coquill. France», fig. 56.
— «Moll. Roussillon», lám. 26, figs. 8 á 20.
Delle Chiaje.—«Memories», III, lám. 48, figs. 32 y 34..... *Murex Savignyanus.*
Donovan.—«Brit. shells», V, lám. 159..... *Turbo reticulatus.*
Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 91, figs. 5 y 6..... *Cerithium adversum.*
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 80, fig. 5. *Cerithium perversum.*
Kiener.—«Species gener.», lám. 25, fig. 1..... *Idem.*

PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse.», lám. 7, fig. 7..... *Cerithium perversum.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 15, fig. 10.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 69, fig. 58.
— «Manual Conch.», I, vol. IX, lám. 39, figs. 44 y 51.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Guetaria, Santurce, Islas Sisargas, Vigo.—*Portugal.* Algés, Boa Nova, Faro, Foz, Leça, Cabo Mondego, Cabo de Santa María, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Cadaqués, La Escala, Llansá, Mataró, Port Selva, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Conejera, Fornells, Mahón, Cala Taulera.

Estación.—A 4 metros de profundidad, sobre las plantas marinas.

Dimensión.—20 milímetros.

GÉN. Triton Montfort.

Las cinco especies encontradas en España, son las siguientes.

Triton corrugatus.—Concha fusiforme, sólida, de espira conoidea, compuesta de 8 vueltas poco convexas, la última ventruda, deprimida en la parte inferior, estrechada gradualmente hasta la terminación y encorvada hacia el dorso; las vueltas de espira tienen dos ó tres costillas espirales y la última seis ó siete, todas ellas nudosas, menos las inferiores de la última vuelta, y estrías espirales en los espacios intermedios, sutura algo profunda; abertura oval, con canal algo largo y estrecho en la base; borde derecho varicoso, con fuertes pliegues nudosos y transversales en la parte interior; columnilla con pequeños pliegues en la base y visibles por arriba los cordones espirales de las vueltas que penetran dentro de la abertura. Coloración blanquecina, con una mancha rojiza en el margen de cada pliegue del borde derecho.

Triton costatus.—Concha fusiforme, gruesa, sólida, espira con 8 vueltas convexas, la última ventruda, provistas de gruesas, salientes y nudosas costillas espirales, dos ó tres en las vueltas superiores, cinco ó seis en la última, y finas estrías espirales y de crecimiento, también visibles en los espacios intermedios, que son bastante anchos; sutura profunda. Abertura oval, con un canal

algo largo en la base, encorvado hacia el dorso y provisto por fuera de cordones oblicuos; borde derecho semicircular, grueso y nudoso por fuera, con fuertes pliegues transversales por dentro, que son más gruesos en el margen, de un castaño obscuro, con dos manchitas blancas cada uuo; borde izquierdo delgado, adherente, con pliegues transversales blancos sobre fondo castaño obscuro. Coloración exterior blanquecina, más ó menos teñida de rojizo, ó con listas longitudinales irregulares de este mismo color. En algunos ejemplares se observan en las primeras vueltas de espira costillas longitudinales muy estrechas que corresponden á los nudos de las costillas espirales.

Triton cutaceus.—Concha oval, umbilicada, sólida, más ó menos comprimida, espira con seis ó siete vueltas angulosas, la última inflada, algo comprimida inferiormente, provistas de costillas espirales (dos en las primeras vueltas y seis en la última) y estrías en la misma dirección cruzadas por otras longitudinales. Las costillas presentan nudos muy elevados y algo distantes, sobre todo en la última vuelta en las costillas superiores, pero carecen de ellos las inferiores. Abertura oval, con un canal corto en la base, borde derecho semicircular, varicoso, con pliegues transversales por dentro que son nudosos cerca del margen, borde izquierdo reflejado y adherente á la columnilla con un pequeño nudo en la parte superior. Color de un rojizo pálido, por fuera, blanco en la abertura.

Triton nodiferus.—Concha á veces de gran tamaño, oblongo-conoidea, sólida, con 9 ó 10 vueltas de espira convexas, la última grande, muy ventruda, algo deprimida por debajo de la sutura y en la base, que presenta un canal corto. La superficie presenta estrías espirales y muy finas, y, espaciados con cierta regularidad, surcos también espirales, muchos de los cuales están apareados. Los surcos espirales son más pronunciados y están más juntos por debajo de la sutura. En la parte superior y más saliente de la última vuelta hay además dos series espirales de grandes nudos, que siguen á las vueltas superiores ó desaparecen cerca de la abertura. Esta es oval, con el borde derecho varicoso por fuera, dentado en el margen y la columnilla con pequeños pliegues oblicuos en la parte inferior y uno ó dos transversales en la supe-

rior y canal corto en la base. Coloración consistente en zonas espirales estrechas ó anchas articuladas de blanco y castaño obscuro, ó listas longitudinales irregulares de este último color sobre un fondo algo ferruginoso, á la vez que las zonas antes indicadas. Abertura blanca por dentro, borde derecho con manchas de un castaño obscuro en los dientes y los pliegues de la columnilla blancos sobre fondo un poco rojizo.

Triton Seguenzœ.—Concha oblongo-turriculada, espira con 9 ó 10 vueltas convexas, con 12 ó 13 varices anchas y aplanadas, la última ventruda, las primeras un poco granulosas, las siguientes algo deprimidas debajo de una sutura un poco denticulada y provistas de surcos espirales apareados y distantes entre sí. Abertura oval, lisa por dentro, terminada en un canal corto, estrecho y un poco encorvado hacia el dorso; borde derecho denticulado en el margen, provisto por dentro de pliegues apareados, columnilla con pliegues transversales, siendo más grande el superior. Color blanquecino, con multitud de manchas encarnado-purpúreas por fuera, el interior de la abertura es rojizo; los pliegues del borde derecho y de la columnilla son blancos y los intersticios negro-purpúreos.

Triton corrugatus Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol. VII, pág. 181.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 4 *B*, fig. 3.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Triton, lám. 54, figs. 5 y 6
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 38.
— «Moll. Roussillon», lám. 4, fig. 2.
DELLE CHIAJE en Poli.—«Test. Siciliæ», III, lám. 49, fig. 2.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 416, fig. 3.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 16, fig. 1.
KIENER.—«Species gener.», Triton, lám. 8, fig. 1.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 32, figs. 4 y 5, y lám. 38, figs. 3 á 7.
REEVE.—«Conch. iconica», Triton, fig. 15.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 8, fig. 49.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Coruña, La Guardia, San Sebastián, Santander, Islas Sisargas, Vigo.—*Portugal.* Arrabida, Carreiros, Cascaes, Faro, Foz, Lisboa, Setubal, Si-

nes.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Calafell, Caldetas, Garraf, Masnou, Mataró, Pineda, San Pol, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Mahón, Palma, Paquera.

Estación.—A 16 metros de profundidad, en fondo de fango.

Dimensión.—Variable, hasta un decímetro.

Triton costatus Born.

BORN.—«Mus. Cæsar. Vindob.», pág. 297.... *Murex costatus.*

CHEMNITZ.—Conch. Cab.», IV, lám. 131, figs. 1.252 y 1.253..... *Murex olearium.*
— Idem, lám. 191, figs. 1.837 y 1.838... *Murex pileare.*
— Idem, 2.ª edic., lám. 43, figs. 1, 2, 5 y 7. *Triton Parthenopeus.*
COSTA.—«Fauna di Napoli», lám. 11..... *Tritonium villosum.*
GOULD.—«Wilkes expl. exped.», lám. 17, fig. 296..... *Triton Brasilianum.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 17, fig. 1..... ..... *Triton succinctus.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 6, fig. 1... *Idem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 38,figs. 1 y 2, y lám. 39, figura 1..... *Triton succinctum.*
ORBIGNY.—«Moluscos de Cuba», lám. 23, fig. 22..... *Triton Americanum.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 32..... *Triton succinctum.*
SALIS.--«Reise in Neapel.», lám. 7, fig. 4 *Triton Parthenopeus.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 6, fig. 37..... *Triton olearium.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Faro, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Mataró.--*Baleares.* Mahón.

Estación.—A bastante profundidad, en fondo de fango. Común.

Dimensión.—Variable, hasta 15 centímetros.

Triton cutaceus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.217. *Murex cutaceus.*

BLAINVILLE.—«Man. Malac.», lám. 19, fig. 3.
— «Faune franc.», lám. 4 *B,* fig. 5.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Triton, lám. 52, fig. 2.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 39.
— «Moll. Roussillon», lám. 5, figs. 2 y 3.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 414, fig. 2.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 16, figs. 2 y 3, y lámina 56, figs. 7 y 8.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 83, fig. 4.
KIENER.—«Species gener.», Triton, lám. 13, fig. 1.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», láms. 35 y 37, figs. 2 á 5.
MARTINI.—«Conch. Cab.», IV, lám. 118, figs. 1.087 y 1.088.
REEVE.—«Conch. system.», lám. 244, fig. 3.
— «Conchologia iconica», Triton, fig. 39.
REICHENBACH.—«Conchylien», lám. 47, fig. 609.
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid. Moll.», fig. 123.
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 227, fig. 3.
— «Conch. Manual», fig. 399.
— «Illustr. Index», lám. 18, fig. 1.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 9, fig. 59.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Candás, Castrourdiales, Coruña, Ferrol, Guetaria, Luaña, Muros, Santander, Suances, Tazones, Vigo.—*Portugal.* Ancora, Arrabida, Barra Nova, Buarcos, Ericeira, Espinho, Faro, Figueira, Foz, Leça, Cabo Mondego, Povoa, Setubal, Tajo, Villa do Conde.—*Sur de España.* Cádiz, Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Calafell, Castelldefels, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, San Pedro del Pinatar, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Mahón, Cabo Negro en Menorca.

Estación.—A 8 metros de profundidad.

Dimensión.—60 milímetros.

Triton nodiferus Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vertebres», vol. VII, pág. 179.

BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 4 *B*, fig. 2.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 136, figs. 1.284 y 1.285.
— Idem, 2.ª edic., Triton, lám. 46, figs. 1 y 2, y lám. 51, fig. 1.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 58, fig. 4.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 4, fig. 1.
— «Atlas coquilles France», fig. 37.

DELLE CHIAJE en Poli.—«Testacea Siciliæ», vol. III, lám. 49, fig. 9.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 110, fig. 2.
GREGORIO.—«Iconogr. Mediterr. Muricidæ», figs. 1, 2 *a*, 6, 7 y 8. *Triton Girinoides.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 18, fig. 1.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 83, fig. 3.
KIENER.—«Species gener.», Triton, fig. 1.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», láms. 33 y 34, fig. 1.
REEVE.—«Conch. iconica», Triton, fig. 9.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 18, fig. 2.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 1, figs. 2 y 3..... *Triton Tritonis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Fuenterrabía, Gijón, Guetaria, Marín, Portosín, San Sebastián, Santander, Vares, San Vicente de la Barquera, Vigo, Villagarcía, Zarauz, Zumaya.—*Portugal.* Arrabida, Barra Nova, Islas Berlengas, Buarcos, Cezimbra, Ericeira, Espinho, Faro, Foz, Lagos, Leça, Portimao, Povoa, Setubal, Tajo, Villa do Conde.—*Sur de España.* Cádiz, Chipiona.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Calafell, Masnou, Mataró, Mongat, Palamós, Rosas, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Mallorca, Menorca.

Estación.—De 20 á 40 metros de profundidad, en fondo de fango. Abundante. Nombre vulgar en Mahón, *Corn de curná* ó *de viudu.*

Dimensión.—12 centímetros, pero en Gijón los he visto de 20 y 25 centímetros.

Triton Seguenzæ Aradas y Benoit.

ARADAS Y BENOIT.—«Atti Acad. Gioenia», serie 3.ª, vol. V..... *Tritonium Seguenzæ.*

ARADAS Y BENOIT.—«Conch. mar. Siciliæ», lám. 4, fig. 1. *Idem.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 63, fig. 1..... *Triton nobilis.*
KOBELT.—«Jahrb. Malak. Gesells.», I, lám. 14..... *Tritonium Seguenzæ.*
— «Iconogr. meeres conch.», láms. 35, 36 y 37, fig. 1.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 5, fig. 26.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.* Faro. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar, Málaga.—*Baleares.* Menorca.

Estación.—De 8 á 16 metros de profundidad. Raro.

Dimensión.—De 15 á 20 centímetros.

GÉN. Trivia Gray.

Hay 6 especies de este género en España, cuyos caracteres son:

Trivia arctica.—Concha oval-globosa, algo convexa en la base, de espira no visible; los lados son redondeados, con margen en el derecho y las extremidades obtusas; presenta de 30 á 35 costillas transversales, algo aplanadas, muchas sencillas, gradualmente inclinadas hacia las extremidades y por último longitudinales, algunas bifurcadas ó ligeramente flexuosas y otras más cortas que no llegan al dorso ó á la abertura; los espacios intermedios son casi iguales y no hay surco dorsal; la concha es delgada, algo brillante, un poco gruesa en la base; la abertura es estrecha, arqueada, un poco más escotada en la parte inferior que en la superior, con 20 dientecillos en el borde derecho y 16 costillas alargadas hacia dentro en el borde izquierdo, que es un poco cóncavo en la base. Coloración carnea en el dorso y las costillas blancas; blanca en la parte inferior y en el lado derecho, que á veces está marginado por encima con una línea obscura. Una variedad tiene de dos á cinco manchas negruzcas en el dorso.

Trivia candidula.—Concha oval-globosa, algo convexa en la base, de espira no visible, los lados son redondeados, el derecho grueso y algo marginado, con las extremidades obtusas, apenas salientes; presenta cerca de 23 costillas transversales, convexas, que son longitudinales en los extremos, y algunas más cortas que no llegan al dorso ni á la abertura; los espacios intermedios son casi iguales; abertura estrecha, curva en la parte superior, casi igualmente escotada en los dos extremos, el borde derecho con 20 á 24 dientecillos y el borde izquierdo con una excavación longitudinal y las extremidades algo comprimidas y gruesas; presenta además 13 á 17 costillas que penetran en el interior. La concha es algo sólida, poco brillante y de color blanco de nieve.

Trivia mediterranea.—Concha globosa, algo convexa en la base, de espira no visible, lados redondeados, el derecho con algo de margen y extremidades obtusas; presenta costillas transversales, algo aplanadas, estrechas, casi en número de cuarenta, longitudinales en los extremos, algunas bifurcadas y otras más cortas que no llegan al dorso ni á la abertura; los espacios intermedios son poco más anchos y no hay surco dorsal; abertura algo estrecha, ligeramente curva, poco escotada en los extremos, el borde derecho con 25 dientecillos y el borde izquierdo con 21 costillas que se prolongan al interior y cóncavo en la base. Es algo brillante, delgada, de coloración carnea con las costillas blanquecinas; el borde derecho por abajo y el borde izquierdo por arriba son también blanquecinos y algo gruesos.

Trivia Mollerati.—Concha globosa, un poco deprimida en la base, de espira no visible, de lado derecho marginado y las extremidades un poco más estrechas; presenta unas 17 costillas transversales regulares, elevadas, algunas de las cuales rara vez no llegan al dorso ó á la abertura ó están bifurcadas; los espacios intermedios son doble de anchos. La abertura estrecha, algo curva, apenas escotada en la parte superior y con una escotadura estrecha en la inferior; el borde derecho es curvo por arriba, tiene 15 costillitas, y el borde izquierdo 12 que entran en la abertura. Esta especie es sólida, algo gruesa, brillante, de un leonado-rosáceo pálido por arriba y blanquecina por debajo. Esta especie parece establecida con alguna variedad pequeña de la *Trivia arctica.*

Trivia Napolina.—Concha oval-ventruda, en la base algo convexa, de espira no visible, lados redondeados, el derecho con margen y extremidades un poco prominentes, con 25 costillas transversales algo convexas, pocas en el dorso, algo gruesas y flexuosas, gradualmente inclinadas hacia las extremidades y por último longitudinales, otras bifurcadas en los lados ó interpuestas sin llegar al dorso, más regulares en la base, y los espacios intermedios casi iguales. Abertura estrecha, algo recta, poco curva en la parte superior, casi igualmente escotada en ambos extremos, el borde derecho con 20 á 22 dientecillos y el borde izquierdo con 17 ó 18 costillitas prolongadas al interior, y un poco cóncavo en su parte inferior.

Trivia Pulex.—Concha oval-ventruda, un poco convexa en la base, de espira oculta, de lados redondeados, el derecho grueso y marginado y las extremidades obtusas; provista de 32 costillitas transversales, aplanadas, longitudinales en los extremos, borradas en un surco dorsal apenas marcado, algunas bifurcadas ó ligeramente flexuosas y otras más cortas, que no llegan al surco ó á la abertura; los espacios intermedios son casi iguales. Abertura estrecha, ligeramente curva, con las escotaduras de los extremos casi iguales, el borde derecho con 15 á 19 dientecillos y el izquierdo grueso en la parte superior é inferior, con 14 á 18 costillitas que penetran en el interior. Es brillante, delgada, de color castaño en la parte superior, con las costillitas blanquecinas y blanca en lo restante.

Trivia arctica Pulteney.

PULTENEY.—«Cat. Dorset», año 1799, pág. 89. *Cypræa arctica.*

ADAMS.—«Genera Mollusca.», lám. 28, fig. 5. *Trivia europæa.*
BLAINVILLE.—«Faune franc.», lám. 9 *a,* figs. 1 y 1 *a*..... *Cypræa coccinella.*
BROWN.—«Elements. Conch.», lám. 8, fig. 21.
— «Illustr. Conch.», lám. 2, figs. 8 y 12.... *Cypræa europæa.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 29, fig. 309, y lám. 228, figuras 4.036 y 4.037.
— Idem, 2.ª edic., lám. 5, figs. 8 y 9; lám. 43, figs. 14 y 15; lámina 40, figs. 5 y 8.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 2, fig. 6. *Cypræa pediculus.*
DALYELL.—«Power of Creator», III, lám. 7, figs. 16 y 17.
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 48 bis..... *Cypræa europæa.*
— «Moll. Roussillon», lám. 16, figs. 18 á 24. *Idem.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 124, figs. 17 y 18.
DONOVAN.—«Brit. shells», II, lám. 43.
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 356, fig. 1 *b.* *Cypræa coccinella.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *A,* figs. 6 á 9.
HIDALGO.—«Mol. mar. España», lám. 11, figs. 5 y 6, y lám. 11 *a,* fig. 3.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 92, fig. 2.
KIENER.—«Species gener.», lám. 52, figs. 4 á 6 ..... *Cypræa coccinella.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 108, figs. 18 y 19.
PENNANT.—«Brit. Zoology.», IV, lám. 70, fig. 82.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 129..... *Cypræa europæa.*
SARS.—«Beskrivelser», lám. 12, figs. 35 *e* y *f*.
SOWERBY.—«Illustr. Index.», lám. 19, fig. 28..... *Idem.*
— «Conch. illustr.», fig. 142.*
— Idem, fig. 33..... *Cypræa quadripunctata.*
— «Thes. Conch.», Cypræa, lám. 36, fig. 503 y 504.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII, lám. 23, figs. 48 y 49.
TURTON.—«Conch. Dict.», figs. 14 y 15.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Algorta, Bayona, Betanzos, Castrourdiales, Cedeira, Coruña, Gijón, El Grove, Guetaria, Laredo, Luaña, Marín, Mugardos, Ondarroa, Salinas, Santander, Suances, Vigo, Villagarcía, Zumaya.—*Portugal.* Aveiro, Boa-Viagem, Buarcos, Caminha, Cascaes, Cezimbra, Ericeira, Faro, Foz, Lagos, Leça, Lisboa, San Martinho, Cabo de Roca, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Alicante, Calafell, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Rosas, Tarragona, Valencia, Vilasar, Vinaroz.—*Baleares.* Alcudia, Cabrera, Conejera, Mahón, Palma.

Estación.—A 24 metros de profundidad, viva, y muy común en las playas, sin el animal. Nombre vulgar en Mahón, *Purcellaneta.*

Dimensión.— 10 milímetros.

Trivia candidula Gaskoin.

GASKOIN.—«Proc. Zool. Soc. London», 1835, pág. 200..... *Cypræa candidula.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Cypræa, lám. 42, figuras 9 y 12.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 11, figs. 9 y 10..... *Cypræa candidula.*
KIENER.—«Species generale», lám. 52, fig. 1..... *Idem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 108, figs. 23 y 24.
REEVE.—«Conch. iconica», figs. 151 y 154..... *Idem.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», figs. 508 y 509..... *Idem.*
— «Conch. illustr.», fig. 149..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII, lám. 22, figs. 33 y 34.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Castrourdiales, Coruña,

Santander.—*Portugal.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras.

Estación.—En las playas arenosas, sin el animal. Nombre vulgar en Santander, *Margaritas blancas.*

Dimensión.—9 milímetros.

Trivia mediterranea Risso.

RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», IV, pág. 239..... *Cypræa mediterranea.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 40, figs. 2 y 3..... *Cypræa europæa*, var.

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 132..... *Cypræa formosa.*

SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 34, figs. 427 y 428 y lám. 37, figs. 521 y 522..... *Cypræa multilirata.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII, lám. 23, figs. 46 y 47..... *Trivia multilirata.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—A 40 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—13 milímetros.

Trivia Mollerati Locard.

LOCARD.—«L'Exchange», X, núm. 119, pág. 131.—1894.

LOCARD.—«Moll. testac. Travailleur», lám. 3, figs. 16 á 18.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Pineda.

Estación.—La misma que la de la *Trivia arctica.*

Dimensión.—6 milímetros.

Trivia Napolina Duclos.

DUCLOS en Kiener.—«Species gener.», Cypræa, pág. 144, lám. 53, fig. 3.—1845..... *Cypræa Napolina.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Cypræa, lám. 42, figuras 10 y 11..... *Cypræa Napolina.*

REEVE—«Conch. iconica», fig. 149..... *Idem.*

SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 36, fig. 505..... *Idem.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII, lám. 23, fig. 52..... *Idem.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras.

Estación.—A 30 metros de profundidad.

Dimensión.—8 milímetros.

Trivia Pulex Gray.

GRAY.—«Zool. Journal», vol. III, pág. 368.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 9 *A*, fig. 3. *Cypræa Lathyrus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Cypræa, lám. 42, figuras 14 y 15.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 16, figs. 14 á 17..... *Cypræa Pulex.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 11, figs. 7 y 8.
KIENER.—«Species gener.», lám. 53, fig. 1..... *Cypræa Pulex.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», IV, lám. 108, figs. 20 á 22.
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 144..... *Cypræa Pulex.*
SOWERBY.—«Conch. Illustr.», Cypræa, fig. 32*..... *Cypræa lacrimalis.*
— «Thes. Conch.», Cypræa, lám. 36, figs. 492 á 494.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII, lám. 23, fig. 55 y 56.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.—Portugal.* Leça.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Málaga, Cabo de Palos.—*Este de España.* Badalona, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilasar.—*Baleares.* Ibiza, Mahón.

Estación.—A poca profundidad en las playas arenosas. Nombre vulgar en Mahón. *Purcellaneta.*

Dimensión.—10 milímetros.

GÉN. Trochita Schumacher.

La siguiente especie es delgada, semitransparente, orbicular, cónica, algo elevada ó muy deprimida, lisa en el ápice y con tenues estrías concéntricas ó algo escamosas, abertura casi circular, con el borde muy sencillo y el tabique interior oblicuamente triangular, cóncavo en el margen, doble y algo grueso. Color blanquecino ó amarillento, con lustre en el interior.

Trochita Chinensis Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.257..... ..... *Patella Chinensis.*

BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 20, figs. 16 y 18.... ... . *Calyptræa Sinensis.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 55, figs. 1 á 7..... *Calyptræa Sinensis.*
— «Atlas Coquill. France», fig. 70..... *Idem.*
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 25, fig. 3. ..... *Calyptræa lævigata.*
DONOVAN.—«Brit. shells.», lám. 129..... *Patella albida.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 6, figs. 3 á 5..... *Calyptræa Sinensis.*
JEFFREYS.--«Brit. Conch.», lám. 60, fig. 1. *Calyptræa Chinensis.*
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 13, fig. 4. *Patella Chinensis.*
REEVE.—«Conch. iconica», fig. 16.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Trochita, figs. 75 á 79.
— «Illustr. Index», lám. 10, fig. 29.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 34, figs. 56 y 57..... *Calyptræa Chinensis.*
TURTON.—«Conch. Dict.», figs. 29 y 30. *Patella Chinensis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Boeu, Islas Cies, Coruña, Ferrol, El Grove, La Guardia, Marín, Mugardos, Portosín, Santander, Vigo, Villagarcía.—*Portugal.* Arrábida, Cezimbra, Faro, Montegordo, Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal, Tajo, Tavira, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Aguilas, Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Calella, Mataró, Pineda, San Pol, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Ciudadela, Conejera, Ibiza, Mahón, Mallorca, Cabo Menorca.

Estación.—A poca profundidad, adherida á las piedras ó conchas bivalvas. También se la encuentra dentro de las estrellas de mar ó del pez *Peristedion cataphractum.*

Dimensión.—25 milímetros.

GÉN. Trophon Montfort.

Las 5 especies encontradas en España tienen los caracteres siguientes:

Trophon Barvicensis.—Concha fusiforme, algo delgada y transparente; espira elevada, con 6 á 8 vueltas angulosas cerca de la sutura y 11 ó 12 varices laminares puntiagudas en el ángulo y li-

geramente aserradas en el borde, y cordoncillos espirales en los espacios intermedios. Abertura oval-redondeada, angulosa en la parte superior, con un canal algo recto en la base; columnilla ligeramente cóncava, borde derecho aserrado en el margen. Color blanquecino ó un poco azulado.

Trophon fusulus.—Concha oval-fusiforme, algo sólida, espira con 7 ú 8 vueltas, declives ó un poco cóncavas en la parte superior, después angulosas, con pliegues longitudinales gruesos, apenas más anchos que los espacios intermedios, un poco espinosos en el ángulo y que llegan hasta la sutura que es un poco ondulosa y está poco marcada; presenta además cordoncillos espirales alternativamente mayores cruzados por líneas de crecimiento escamoso-ásperas; la última vuelta tiene en la base un canal corto ligeramente encorvado hacia el dorso. Abertura oval, borde derecho ligeramente aserrado, provisto por dentro de cuatro ó cinco costillas cortas transversales; columnilla estrecha con una callosidad blanca. Coloración amarillento-blanquecina, más pronunciada en la punta de la espira.

Trophon multilamellosus.—Concha fusiforme-turriculada, espira con 7 vueltas lisas, angulosas en el medio y provistas de 13 ó 14 varices laminares que forman sobre el ángulo cortas espinas ascendentes; canal de la base recto. Color blanquecino.

Trophon muricatus.—Concha fusiforme, estrecha, espira con 7 vueltas convexas que presentan numerosos cordoncillos espirales elevados y pliegues longitudinales que forman en el entrecruzamiento de los cordones escamas derechas y curvas que desaparecen en el canal de la base. Abertura oval redondeada, estriada interiormente, borde derecho un poco aserrado en el margen, columnilla casi recta. Coloración obscura. Alguna vez son las vueltas angulosas, con escamas en el ángulo.

Trophon vaginatus.—Concha fusiforme, de espira alta con 5 ó 6 vueltas muy angulosas en la parte superior, la sutura profunda y 8 varices provistas en el ángulo de espinas y otras veces solo de nudos. Abertura oblonga, con un canal largo, estrecho y recto en la base, borde derecho sencillo, anguloso en la parte superior, columnilla poco curva. Color ligeramente rojizo.

Trophon Barvicensis Johnston.

JOHNSTON.—«Edinburgh Phil. Magaz.», vol. XIII, pág. 221..... *Murex Barbicensis.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Trophon, lám. 71, fig. 10.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 111, figs. 5 y 6.
JEFFREYS.—«Brit. shells.», lám. 84, fig. 5.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 6, figs. 16 y 17.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 23, fig. 13.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Trophon, fig. 12 y 52.
— «Illustr. Index.», lám. 18, fig. 24.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. II, lám. 31, fig. 318.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Baleares.* Mahón.
Estación.—De 40 á 60 metros de profundidad.
Dimensión.—18 milímetros.

Trophon fusulus Brocchi.

BROCCHI.—«Conch. foss. subapp.», lám. 19, fig. 3.

KOBELT.—«Jahrb. Malak. Gesells.», vol. XIV, lám. 5, figs. 1 y 2.
— «Iconogr. meeres conch.», I, lám. 28, figs. 23 á 25.
PALLARY.—«Journ. Conch.», 1900, lám. 7, figs. 16 y 17..... *Pseudomurex Spadœ.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 73, fig. 265..... *Cantharus fusulus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Vigo.—*Portugal.*
Estación.—A bastante profundidad.
Dimensión.—18 milímetros.

Trophon multilamellosus Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 27, fig. 8. *Murex multilamellosus.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», I, lám. 6, fig. 20.

Hab. ATLÁNTICO. *España.*—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Baleares.* Mahón.
Estación.—A mucha profundidad.
Dimensión.—20 milímetros.

Trophon muricatus Montagu.

MONTAGU.—«Testac. Brit.», lám. 9, fig. 2.. *Murex muricatus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 75, figs. 15 y 16.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 6, fig. 7.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 111, figs. 3 y 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 84, fig. 4.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», I, lám. 6, fig. 41.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ». lám. 11, fig. 10... *Fusus echinatus.*
REEVE.—«Conch. iconica», Fusus, fig. 88.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», figs. 27, 160 y 161. *Fusus muricatus.*
— «Illustr. Index», lám. 18, fig. 21.
TRYON.—«American mar. Conch.», lám. 6, fig. 41.
— «Man. Conch.», I, vol. I, lám. 31, fig. 308.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Vigo.—*Portugal.* Leça.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Masnou, Mataró, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Alcanfar, Ciudadela, Mahón.

Estación.—A 30 y más metros de profundidad.

Dimensión.—20 milímetros.

Trophon vaginatus Jan.

JAN.—«Catal.», pág. 11..... *Murex vaginatus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Trophon, lám. 71, figuras 13 á 16.
DAUTZENBERG.—«Contrib. faune Golfe Gascogne», lám. 17, figuras 1 á 4.. ..... *Trophon carinatus.*
KIENER.—«Species gener.», lám. 2, fig. 2.. *Fusus echinatus.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 6, figs. 13 y 15.
MONTEROSATO.—«Nomencl.», pág. 116... *Pagodula carinata.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 11, fig. 27. *Murex vaginatus.*
REEVE.—«Conch. iconica», Fusus, fig. 21.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», Trophon, lám. 2, fig. 31.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. III, lám. 32, figs. 87 y 88..... *Fusus vaginatus.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Badalona, Llansá, Rosas.—*Baleares.*

Estación.—Sacado en las redes de los pescadores. Muy raro.

Dimensión.—30 milímetros.

Gén. Troschelia Mörch.

La siguiente especie es fusiforme-turriculada, con el ápice algo obtuso, un poco sólida; la espira consta de 8 ó 9 vueltas convexas, con la sutura profunda, la última ventruda con un canal en la base, ancho, recto, algo largo y truncado en la terminación; superficie con cordones espirales toscos, bastante separados, alternando con regularidad y los espacios intermedios con estrías poco marcadas; presenta además numerosas líneas de crecimiento altas y arqueadas. Abertura grande, oval-piriforme, borde derecho bastante revuelto, grueso, con el margen un poco onduloso-dentado; columnilla cóncava, callosa; peristoma de color blanco, abertura obscura en el interior; epidermis áspera de color leonado-obscuro.

Troschelia Berniciensis King.

King.—«Ann. Magas. Nat. Hist.», vol. xviii, pág. 246..... *Fusus Berniciensis.*

Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 26, figs. 2 y 3..... *Neptunea Sabini.*

Dautzenberg.—«Moll. O. Afrique», lám. 2, fig. 1.

Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 105, figs. 1 y 2, y lámina 106, fig. 1..... *Fusus Berniciensis.*

Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 87, fig. 1. *Idem.*

Kobelt.—«Iconogr. meeres conch.», I, lám. 9, figs. 1 y 2.

Sars.—«Moll. Norvege», lám. 14, fig. 2..... *Boreofusus Berniciensis.*

Sowerby.—«Illustr. Index», lám. 18, fig. 14. *Fusus Berniciensis.*

— «Thes. Conch.», lám. 9, fig. 103..... *Idem.*

Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. iii, lám. 40, figs. 183 y 184..... *Buccinofusus Berniciensis.*

Hab. Atlántico. *España.*

Estación.—De 150 á 200 metros de profundidad.

Dimensión.—80 milímetros.

Gén. Truncatella Risso.

La especie siguiente es de concha pequeña, cilíndrica, delgada, transluciente, truncada en el ápice; las vueltas de espira que quedan son 3 ó 4, convexas, aplanadas en el medio, provistas de cos-

tillas, de estrías ó lisas, y la sutura profunda. Abertura oval, peristoma continuo con margen, grueso por fuera. Coloración obscura.

Truncatella subcylindrica Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.248..... *Helix subcylindrica.*

———

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 88, fig. 1..... *Truncatella truncatula.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 1, figs. 21 á 23. *Idem.*
— Idem, lám. 1, figs. 24 á 26..... *Truncatella Montagui.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 32, figs. 24 á 32.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 77, figs. 21 á 23..... *Truncatella truncatula.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 99, fig. 1... ..... *Truncatella Montagui.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 71, fig. 1..... *Truncatella truncatula.*
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 10, fig. 7.... *Turbo truncatus.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 24, fig. 3. *Truncatella truncatula.*
REEVE.—«Conch. system.», lám. 182, fig. 5..... *Idem.*
— Idem, lám. 182, fig. 1..... ..... *Truncatella Montagui.*
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», lám. 4, fig. 57..... *Truncatella costulata.*
— Idem, lám. 4, fig. 53..... *Truncatella lævigata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 16, fig. 2..... *Truncatella truncatula.*
THORPE.—«Brit. Mar. Conch.», lám. 6, fig. 75..... *Truncatella Montagui.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 75, fig. 24..... *Truncatella truncatula.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.—*Portugal.*—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Málaga.—*Este de España.* Cadaqués, Salou, Valencia.—*Baleares.* Alcudia, Ferrerías, Mahón.

Estación.—En la orilla del mar, entre las piedras y plantas marinas.

Dimensión.—6 milímetros.

Gén. Turbonilla Leach.

Las 15 especies encontradas en España tienen los caracteres siguientes:

Turbonilla clathrata.—Concha turriculada, sólida, con 6 vueltas de espira (sin contar el ápice), angulosas en la parte superior y después planas, como formando escalones, provistas de costillitas algo rectas y laminares, que casi desaparecen en la base, más estrechas que los espacios intermedios, en los cuales hay numerosos cordoncillos espirales; sutura profunda. Abertura oval, un poco puntiaguda por arriba, borde derecho sencillo, columnilla sin dientes. Color amarillento pálido, con tres zonas apenas marcadas.

Turbonilla densecostata.—Concha cilindráceo-turriculada, puntiaguda, espira con 10 vueltas planas provistas de numerosas costillas oblicuas deprimidas, más anchas que los espacios intermedios, en número de 18 á 20 en la última vuelta, y con estrías espirales muy finas, visibles con la lente. Abertura oval, columnilla recta con pliegue poco marcado por arriba. Coloración leonada, con zonas más obscuras.

Turbonilla fenestrata.—Concha alargado-cónica, algo sólida, casi opaca, espira con 9 vueltas, las superiores comprimidas, las siguientes convexas, con muchos pliegues longitudinales finos, dos cordones espirales en las vueltas y tres en la última, con pequeños tubérculos en los entrecruzamientos. Sutura profunda. Abertura pequeña, oval; borde derecho delgado, denticulado en los cordoncillos, columnilla con una tenue callosidad por arriba y un dientecillo obtuso en la base. Color blanquecino.

Turbonilla fulvocincta.—Difiere de la *Turbonilla rufa* por su concha menor, más estrecha y tenue, estrechada en la base y vueltas de espira casi siempre más convexas. Coloración más pálida y con una zona rojiza-obscura más ó menos perceptible.

Turbonilla indistincta.—Concha cilíndrica, delgada, semitransparente, con 7 ú 8 vueltas de espira poco convexas, algo deprimidas debajo de la sutura y con un cordón espiral más grueso, contraídas en la parte inferior; la última tiene mayor número de costillitas y más finas, con estrías espirales en los espacios intermedios por debajo de la periferia. Abertura oval, peristoma delgado, bor-

de derecho flexuoso, un poco sinuoso por arriba, encorvado hacia dentro por abajo; columnilla sin dientes, muy rara vez con uno apenas perceptible. Color blanco.

Turbonilla lactea.—Concha turriculada, algo sólida, muy brillante, espira con 10 á 14 vueltas algo convexas, que crecen con lentitud, provistas de costillas oblicuas muy juntas, en la parte superior encorvadas, y que terminan de pronto por debajo de la periferia de la última vuelta; los espacios intermedios lisos; sutura estrecha y profunda. Abertura oval, un poco truncada, estrecha, de bordes casi paralelos, el derecho curvo y sencillo, el de la columnilla formando ángulo con la pared de la abertura. Coloración blanca, láctea.

Turbonilla Mac Andreæ.—Concha alta y turriculada, estrecha, sólida, espira con 16 vueltas aplanadas, con numerosas costillitas longitudinales muy juntas, que desaparecen en la periferia de la última vuelta. Abertura algo redondeada, borde derecho sencillo. Color blanco ó leonado pálido.

Turbonilla magnifica.—Concha alargado-turriculada, puntiaguda, espira con 11 ó 12 vueltas, redondeadas cerca de la sutura y después aplanadas, provistas de numerosas costillitas, más pronunciadas cerca de las suturas, anchas y curvas, menos perceptibles por abajo, y con líneas longitudinales sólo visibles con la lente. Abertura oval, un poco vuelto hacia fuera el peristoma en su parte inferior. Coloración blanca ó rosada, á veces irisada.

Turbonilla obliquata.—Concha pequeña, oblongo-conoidea, hialina, espira con 9 vueltas convexas, provistas de unas 14 costillas oblicuas, pliciformes, tan anchas como los espacios intermedios y que terminan de pronto por debajo de la periferia de la última vuelta; todo lo demás es liso, sin escultura espiral. Abertura oval, borde derecho sencillo, columnilla sin dientes. Color blanco.

Turbonilla paucistriata.—Concha oblongo-turriculada, algo gruesa, semitransparente, espira con 9 vueltas, poco convexas, provistas de costillitas algo irregulares que son cerca de 20 en la última vuelta, desapareciendo á veces en ella; sutura profunda, apenas oblicua. Abertura algo piriforme, borde derecho delgado, grueso el de la columnilla. Color blanco.

Turbonilla pusilla.—Concha pequeña, cilindráceo-turriculada, delgada, algo translúcida, espira con 12 vueltas, aplanadas, que

crecen con lentitud, provistas de 16 costillas longitudinales oblicuas, tan anchas como los espacios intermedios, que desaparecen en la base de la última vuelta, que es un poco plana; sutura profunda. Abertura pequeña, oval, columnilla corta, apenas engrosada, sin dientes. Coloración blanca ó un poco obscura.

Turbonilla rosea.—Concha oblongo-conoidea, delgada, algo translúcida, espira con 8 vueltas planas ó apenas convexas, provistas de costillitas oblicuas más anchas que los espacios intermedios entre los cuales hay dos series espirales de pequeños nudos, que son casi periféricos en la última vuelta, la cual es lisa por su parte inferior. Abertura pequeña, oval-truncada, borde derecho sencillo, algo grueso y no dentado. Color de rosa bien marcado.

Turbonilla rufa.—Concha turriculada, algo sólida, brillante, espira con 10 á 13 vueltas, planas, contraídas en la sutura, que crecen sensiblemente, provistas de costillitas longitudinales estrechas, que desaparecen debajo de la periferia de la última vuelta, y con los espacios intermedios estriados en espiral. Abertura pequeña, oval-truncada, redondeada en la base, borde derecho delgado, columnilla algo oblicua, con un pliegue apenas marcado en la parte superior. Coloración rojiza del todo.

Turbonilla scalaris.—Concha turriculada, sólida, espira con 6 vueltas (sin el ápice) angulosas en la parte superior y después planas, como formando escalones, provistas de costillitas algo rectas y laminares (que casi desaparecen en la base) más estrechas que los espacios intermedios, en los cuales hay numerosos cordoncillos espirales; sutura profunda. Abertura oval, un poco puntiaguda por arriba, borde derecho sencillo, columnilla sin diente. Color amarillento-pálido, con tres zonas apenas marcadas.

Turbonilla striatula.—Concha oblongo-turriculada, algo sólida pero delgada, espira con 9 vueltas algo convexas, con sutura bastante profunda y numerosas costillas longitudinales, apenas curvas, que son más anchas que los espacios intermedios, 4 líneas espirales en las vueltas de espira y 5 en la última y además algunas varices irregulares esparcidas. Abertura oval, borde derecho sencillo, curvo, varicoso en los ejemplares adultos; columnilla recta y vertical. Coloración pardusca, con tres líneas espirales obscuras en las vueltas de espira.

Turbonilla clathrata Jeffreys.

JEFFREYS.—«Ann. Nat. Hist.», serie 2, vol. II, pág. 344..... *Odostomia clathrata.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Turbonilla, lám. 24, fig. 8.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 94, fig. 4..... *Odostomia clathrata.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 74, fig. 9..... *Idem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 70, figs. 21 y 22.. .... *Parthenina clathrata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 16, fig. 10..... ..... *Chemnitzia clathrata*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 74, figs. 71 y 72.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*
Estación.—A 80 metros de profundidad.
Dimensión.—3 milímetros.

Turbonilla decemcostata Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 24, fig. 9..... *Chemnitzia decemcostata.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Turbonilla, lám. 25, fig. 1.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 21, fig. 11.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 73, figs. 1, 28 y 29.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 75, fig. 91..... *Turbonilla rufa*, var.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Vilanova.
Estación.—A 30 metros de profundidad.
Dimensión.—5 milímetros.

Turbonilla fenestrata Forbes. m. s. s.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Turbonilla, lám. 24, fig. 9.

FORBES Y HANLEY.—Brit. Moll.», lám. 93, figs. 6 y 7..... *Chemnitzia fenestrata.*
JEFFREYS.—«Ann. Nat. Hist.», 1848, pág. 345..... *Odostomia fenestrata.*
— «Brit. Conch.», lám. 75, fig. 5..... *Idem.*
KOBELT—«Iconogr.meeres conch.», lám. 71, figs. 16 y 17..... *Parthenina fenestrata.*

SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 16, fig. 7..... *Chemnitzia fenestrata*.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 74, figs. 58 y 60.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Vigo.—*Portugal.* Cascaes, Lisboa.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Valencia.

Estación.—A 8 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—9 milímetros.

Turbonilla fulvocincta Thompson.

THOMPSON.—«Ann. Nat. Hist.», 1840, pág. 98..... *Turritella fulvocincta*.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 93, fig. 3..... *Chemnitzia fulvocincta*.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 76, fig. 2. *Odostomia rufa*, var.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 73, figs. 18 y 19.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 74, figs. 69 y 70. *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—*Portugal.* Cascaes.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Palamós.

Estación.—A 40 metros de profundidad.

Dimensión.—6 milímetros.

Turbonilla indistincta Montagu.

MONTAGU.—«Test. Brit. supl.», pág. 129.. *Turbo indistinctus.*

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 94, figs. 2 y 3..... *Chemnitzia indistincta.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 75, fig. 1. *Odostomia indistincta.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 70, figs. 19 y 20..... *Parthenina indistincta.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 16, fig. 11..... *Chemnitzia indistincta.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 74, figs. 73 y 74.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—*Portugal.* MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Calafell, Vilanova.

Estación.—A 16 metros de profundidad.

Dimensión.—5 milímetros.

Turbonilla lactea Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.238. *Turbo lacteus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 24, fig. 6 *a*.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic. Turbonilla, lám. 24, fig. 2.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 21, figs. 6 y 7.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 39, fig. 12..... *Chemnitzia elegantissima.*
JEFFKEYS.—«Brit. Conch.», lám. 76, fig. 3.. *Odostomia lactea.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 72, figs. 17 y 18.
MONTAGU.—«Testac. Brit.», lám. 10, fig. 2..... *Turbo elegantissimus.*
SCACCHI.—«Cat. moll. Neapoli», fig. 24. *Rissoa turritellata.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 16, fig. 1..... *Chemnitzia elegantissima.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VII, lám. 74, fig. 57.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Gijón, Santander, Vigo.—*Portugal.* Algés, Cascaes, Faro, Foz do Douro, Lisboa.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Ciudadela, Mahón, Mallorca.

Estación.—De 26 á 70 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—9 milímetros.

Turbonilla Mac Andreæ H. Adams.

H. ADAMS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1870, pág. 793.

H. ADAMS.—«Proc. Zool. Soc. London», 1869, lám. 19, fig. 11. *Turbonilla speciosa.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 72, fig. 21.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 74, fig. 59.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.

Estación.—A 70 metros de profundidad.

Dimensión.—20 milímetros.

Turbonilla magnifica Seguenza.

SEGUENZA.—«Form. tert. Reggio», Bull. comit. geolog. Italia, 1880, pág. 264, lám. 16, fig. 25.

KOBELT.—«Iconogr. meres conch.», lám. 72, fig. 22.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 75, fig. 96.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo, Bahía de Vizcaya.
Estación.—A mucha profundidad.
Dimensión.—12 milímetros.

Turbonilla obliquata Philippi.

PHILIPPI.--«Moll. Siciliæ», lám. 24, fig. 10. *Chemnitzia obliquata.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic. Turbonilla, lám. 24, figs. 3.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 20, fig. 14.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 72, figs. 15 y 16, y lámina 73, fig. 2.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 75, fig. 80.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Vilanova.
Estación.—Encontrada en la playa.
Dimensión.—3 milímetros.

Turbonilla paucistriata Jeffreys.

JEFFREYS.—«Moll. Light. Porcupine exped. en los Proc. Zool. Soc. London», 1884, pág. 301, lám. 27, fig. 6..... *Odostomia paucistriata.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 17, fig. 9..... *Idem.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 72, fig. 10.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 75, fig. 90..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Golfo de Vizcaya.
Estación.—A gran profundidad.
Dimensión.—8 milímetros.

Turbonilla pusilla Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 28, fig. 21. *Chemnitzia pusilla.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic. Turbonilla, lám. 24, fig. 1.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 20, fig. 16.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 76, fig. 4. *Odostomia pusilla.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 73, fig. 5 y lám. 74, figuras 18 á 22.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 16, fig. 3. *Chemnitzia pusilla*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 75, fig. 79.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—De 60 á 80 metros de profundidad.

Dimensión.—5 milímetros.

Turbonilla rosea Monterosato.

MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1877, pág. 40.

MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1877, lám. 3, fig. 1..... *Turbonilla internodula.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 74, figs. 7 á 11.

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Cádiz.

Estación.—De 30 á 60 metros de profundidad.

Dimensión.—4 milímetros.

Turbonilla rufa Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 9, fig. 7..... *Melania rufa.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic. Turbonllla, lám. 17, fig. 5.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 20, fig. 15.

FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 93, figs. 3 y 4..... *Chemnitzia rufa.*

JEFFREYS.—«Brit. Moll.», lám. 76, fig. 1..... *Odostomia rufa.*

KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 73, figs. 13 á 16 y lámina 74, fig. 1.

SARS.—«Moll. Norvege», lám. 11, fig. 1.

SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 16, figs. 4 y 5. *Chemnitzia rufa.*

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 74, fig. 68.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Guetaria, Vigo.—*Portugal.* Cascaes, Foz, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Mahón, Mallorca, Playa de Salairó.

Estación.—De 16 á 60 metros de profundidad.

Dimensión.—8 milímetros.

Turbonilla scalaris Philippi.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 9, fig. 9..... *Melania scalaris.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 24, fig. 6.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic. Turbonilla, lám. 22, fig. 9, y lám. 23, fig. 9.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 21, figs. 4 y 5..... *Odostomia scalaris.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 94, fig. 5..... *Chemntzia scalaris.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 75, figs. 7 y 8..... *Odostomia scalaris.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 73, figs. 6 y 8 y 20, 21. *Parthenina scalaris.*
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 16, fig. 9..... *Chemnitzia scalaris.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 75, fig. 78 y lám. 74, figura 65.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón, Vigo.—*Portugal.* MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.

Estación.—De 15 á 70 metros de profundidad.

Dimensión.—5 milímetros.

Turbonilla striatula Linné.

LINNÉ.--«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.238. *Turbo striatulus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic. Turbonilla, lám. 24, fig. 5.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 21, fig. 8.
HANLEY.—«Ipsa Lin. Conch.», lám. 5, fig. 8.. *Turbo striatulus.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 73, figs. 22 á 27.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 9, fig. 8..... *Melania pallida.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 74, fig. 75

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Palamós, Valencia.—*Baleares.* Ciudadela, Mahón, Palma, Playa de Tirant en Menorca.

Estación.—De 30 á 60 metros de profundidad.

Dimensión.—9 milímetros.

GÉN. Turritella Lamarck.

Caracteres de las cuatro especies encontradas en España:

Turritella bicingulata.—Concha alargado-turriculada, sólida, con espira alta, puntiaguda, que tiene 18 vueltas de espira provistas todas de dos gruesos cordones espirales, redondos, nudosos, se-

parados por una concavidad profunda, con estrías muy juntas; la base presenta arrugas concéntricas. Color amarillento ó purpúreo blanco, generalmente con multitud de líneas longitudinales ondulosas de un purpúreo-castaño; la abertura con manchas purpúreas.

Turritella communis.—Concha alargado-turriculada, delgada, espira puntiaguda, con 12 á 18 vueltas convexas, con sutura visible, algo profunda en las vueltas inferiores, tres cordones espirales en las vueltas superiores y seis en las inferiores, algo desiguales, y estrías intermedias; última vuelta un poco angulosa en la periferia y aplanada en la base; abertura redondeada ó un poco cuadrangular, peristoma sencillo, columnilla un poco reflejada. Color rojizo obscuro.

Turritella Monterosatoi.—Concha alargado-cónica, gruesa, sólida, espira con numerosas vueltas convexas, un poco angulosas en la parte superior, con tres fuertes cordones espirales prominentes, más pequeño el superior y finas estrías en la misma dirección, sutura profunda; última vuelta redondeado-angulosa por debajo de la periferia, algo convexa en la base y estriada. Abertura redonda, borde derecho apenas anguloso. Color blanquecino obscuro con listas rojizas angulosas.

Turritella triplicata.—Concha alargado-turriculada, sólida, opaca, espira puntiaguda, con 17 vueltas casi planas, con estrías de crecimiento flexuosas, tres cordones y estrías espirales en cada vuelta, la última con ángulo obtuso en la periferia, aplanada en la base y provista de varios cordoncillos finos y estrías concéntricas; sutura poco profunda. Abertura algo cuadrangular, borde derecho sencillo, un poco anguloso en la parte inferior, columnilla ligeramente curva. Color blanquecino-amarillento, con manchas longitudinales irregulares rojizas.

Turritella bicingulata Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol. IX, pág. 256.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Turritella, lám. 1, figs. 6 y 7.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 63, fig. 82.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Setubal, Tavira.

Estación.—A 40 metros de profundidad.

Dimensión.—50 á 60 milímetros.

Turritella communis Risso.

Risso.—«Hist. nat. Europe merid.», IV, pág. 106, lám. 4, fig. 37.
Blainville.—«Faune franç.», lám. 12 *A*, fig. 4..... *Turritella trisulcata.*
Brown.—«Illustr. Conch.», lám. 8, fig. 56.. *Turritella terebra.*
Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Turritella, lám. 12, figs. 6 á 11.
Da Costa.—«Brit. Conch.», lám. 7, figs. 5 y 6.
Dautzenberg.—«Atlas coquill. France», figs. 61.
— «Moll. Roussillon», lám. 28, figs. 6 á 11.
Forbes y Hanley.—«Brit. Moll.», lám. 89, figs. 1 á 3.
Herklots.—«Dieren Nederland», lám. 6, fig. 9.
Jeffreys.—«Brit. Conch.», lám. 70, fig. 6.. *Turritella terebra.*
Kiener —«Species generale», lám. 13, fig. 3. *Turritella cornea.*
Pennant.—«Brit. Zoology.», lám. 81, fig. 113. *Turbo terebra.*
Reeve.—«Conch. iconica», lám. 7, fig. 35... *Turritella cornea.*
Sowerby.—«Illustr. Index», lám. 15, figs. 1 á 3.
Tryon.—«Man. Conch.», I, vol. viii, lám. 60, fig. 46.
Turton.—«Dictionn.», fig. 83.

Hab. Atlántico. *Norte de España.* Asturias, Castrourdiales, Coruña, La Guardia, Santander, Vigo.—*Portugal.* Arenosa, Cascaes, Río Douro, Esteiro de Faro, Foz, Lagos, Matozinhos, Cabo Mondego, Montegordo, Portimao, Povoa, Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal, Tavira.—*Sur de España.* Cádiz.—Mediterráneo. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Cabo de Gata, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Golfo de la Ampolla, Barcelona, Calafell, Calella, Llansá, Mataró, Pineda, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Ciudadela, Mahón, Manacor, Palma.

Estación.—A bastante profundidad ó dentro de las estrellas de mar.

Dimensión. —45 milímetros.

Turritella Monterosatoi Kobelt.

Kobelt.—«Fauna moll. test. Europa», pág. 211.
Chemnitz.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Turritella, lám. 2, figs. 3 y 4.

Hab. Atlántico. *Portugal.*—Mediterráneo. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar.—*Este de España.* Valencia.

Estación.—En las mismas condiciones que la especie siguiente.

Dimensión.—60 milímetros.

Turritella triplicata Brocchi.

BROCCHI.—«Conch. foss. subapp.», pág. 368, lám. 6, fig. 14.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Turritella, lám. 12, figuras 2 á 5.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 28, figs. 1 á 5.
KIENER.—«Species gener.», Turritella, lám. 6, fig. 3.
REEVE.—«Conch. iconica», Turritella, lám. 9, fig. 43.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 60, figs. 48 y 50.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Ría de Arosa, Asturias, Bayona, Ferrol, El Grove, La Guardia, Marín, Vigo.—*Portugal.* Foz, Cabo Mondego, Montegordo, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Aguilas, Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga, Torrox.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Mataró, Pineda, Rosas, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Conejera, Mahón, Manacor, Palma.

Estación.—De 30 á 40 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—60 milímetros.

GÉN. Typhis Montfort.

La siguiente especie es de concha delgada, oval-oblonga, con 7 vueltas de espira angulosas, planas por debajo de la sutura, un poco convexas debajo del ángulo, con algunas líneas salientes espirales espaciadas y cuatro varices foliáceas, truncadas en la sutura, y encorvado-puntiagudas. Entre las varices hay una espina fistulosa encorvada. Abertura oval, peristoma sencillo y prominente con un canal en la base, largo, encorvado hacia el dorso y sólo abierto en la extremidad. Color blanquecino ó negruzco.

Typhis Sowerbyi Broderip.

BRODERIP.—«Proc. Zoól. Soc. London», 1832, pág. 178.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 8, fig. 2.
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 5 *b,* figs. 2 y 3.....
Murex letrapterus.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 33, figs. 3 á 5.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Baillière, lám. 18, fig. 3.....
Typhis tetrapterus.

CUVIER.—«Regne animal», dic. Deshayes, lám. 57, fig. 4..... *Murex fistulosus.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 113, figs. 4 á 6.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 11 *a*, figs. 9 á 12.
KIENER.—«Species gener.», Murex, lám. 6, fig. 4..... *Murex fistulosus.*
PALLARY.—«Moll. Egypte», lám. 15, figs. 34 á 36.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 27, fig. 4.
REEVE.—«Conch. system.», lám. 240, fig. 7 á 9. *Murex Sowerbyi.*
— «Elements. Conch.», lám. 12, fig. 54.
— «Conch. iconica», Typhis, fig. 5.
SOWERBY.—«Conch. illustr.», Typhis, figs. 7 á 9.
— «Thes. Conch.», lám. 284, figs. 11 á 13.
— «Manual Conch.», figs. 554 y 555.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. II, lám. 30, figs. 290 á 292.
— «Systematic Conch.», lám. 43, fig. 14.. *Typhis tetrapterus.*

Hab. MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Alicante, Valencia.—*Baleares.* Cabrera, Ciudadela (en Cala Busquets), Mahón (en Calallonga y Cala San Esteban), Palma.

Estación.—De una á dos brazas de profundidad, en aguas tranquilas, entre las plantas marinas. Especie rara.

Dimensión.—20 milímetros.

GÉN. Typhlomangelia Sars.

La siguiente especie es oblongo-turriculada, de espira alta, con 10 vueltas algo cóncavas junto á la sutura, prominentes en el centro y con un ángulo obtuso, y la última estrechada en la base, con un canal corto, recto y algo truncado. Superficie con muchas líneas espirales muy finas y en el ángulo de las vueltas con una serie de nudos obtusos que se prolongan un poco por arriba y por abajo en forma de pliegues. Abertura oblonga, borde derecho con gran escotadura junto á la sutura, curvo en el medio y doblado oblicuamente hacia dentro, columnilla algo flexuosa. Color blanco ó amarillento-leonado.

Typhlomangelia nivalis Loven.

LOVEN.—«Index moll. Scandinaviæ», pág. 14. *Pleurotoma nivale.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 33, fig. 12.

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 91, fig. 4. *Pleurotoma nivale.*
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 81, fig. 6.
SARS.—«Moll. Norvege», lám. 17, fig. 6.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 26, fig. 4..... *Idem.*
TRYON.—«System. Conch.», lám. 58, fig. 34.
— «Man. Conch.», I, vol. VI, lám. 7. fig. 92..... *Bella nivalis.*

Hab. ATLÁNTICO. *Oeste de España.*

Estación.—A 160 metros de profundidad.

Dimensión.—20 milímetros.

GÉN. Umbrella Lamarck.

La especie siguiente es pateliforme, delgada, aplanada, ligeramente convexa por encima, con el vértice muy pequeño y puntiagudo, algo más próximo al lado izquierdo y posterior que al derecho y anterior, y con estrías de crecimiento concéntricas é irregulares; un poco cóncava por debajo, engrosada ligeramente en el centro y con finísimas estrías radiadas; borde delgado, algo irregular. Blanquecina por arriba; blanca ó amarillenta por abajo, á veces con zonas concéntricas de este color.

Umbrella mediterranea Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vert.», vol. VI, pág. 343.
ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 61, fig. 3..... *Operculatum mediterraneum.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Umbrella, lám. 1, figs. 1 á 4.
CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 37.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 65, figs. 1 y 2.
DELESSERT.—«Recueil Coquill. Lamarck», lám. 23, fig. 12.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 4, figs. 5 y 6.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 7, fig. 11.
REEVE.—«Conch. iconica», Umbrella, fig. 2.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 89, fig. 87.
— «Man. Conch.», I, vol. XVI, lám. 69, figs. 44 á 49.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.—Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Almería.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Valencia.—*Baleares.* Conejera, Palma.

Estación.—A poca profundidad. Bastante rara.

Dimensión.—40 milímetros.

Gén. Ungulina Daudin.

La siguiente especie es de concha orbicular ú oblonga, convexa, algo sólida, inequilateral, de extremidad posterior más larga. Superficie con numerosas arrugas concéntricas, muy irregulares. Coloración negruzca por fuera, sanguínea por el interior.

Ungulina rubra Roissy.

Roissy en Buffon, «Moll.», VI, lám. 20, figs. 1 y 2.

Adams.—«Genera Mollusca», lám. 114, fig. 4.
Blainville.—«Manual Malac.», lám. 73, fig. 6. *Ungulina oblonga.*
Chenu.—«Illustr. Conch.», lám. 1, figs. 2, 4 y 6.
— Idem, lám. 1, figs. 1, 3 y 5..... *Idem.*
Cuvier.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 104, fig. 3. *Idem.*
Deshayes.—«Traité Conch.», lám. 15, figs. 11 á 14 ..... *Lucina oblonga.*
Dunker.—«Moll. Guinea», lám. 8, figs. 20 á 22..... *Ungulina oblonga.*
Duvernoy.—«Ann. scienc. natur.», 2.ª serie, vol. XVIII, lámina 5, figs. 1 á 4.
Hidalgo.—«Moluscos mar. España», lám. 49, fig. 7.
Reeve.—«Elements. Conch.», lám. 39, fig. 217..... *Ungulina transversa.*
Sowerby.—«Conch. Manual», fig. 88... *Idem.*
— «Genera shells.», lám. 45..... *Idem.*

Hab. Atlántico. *Portugal.* Tavira.—*Sur de España.* Cádiz, San Fernando.—Mediterráneo. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar.

Estación.—Entre las piedras, á la orilla del mar. Rara.

Dimensión.—27 milímetros.

Gén. Vasconia Fischer.

La siguiente especie es de concha oval-transversal, algo convexa, equilateral, con el gancho un poco saliente, redondeada en las dos extremidades, con el borde dorsal declive en ambos lados; el ventral hendido profundamente y con un canalillo desde la hendidura hasta

el gancho. Superficie con estrías de crecimiento flexuosas y arqueadas cruzadas por otras radiadas y pequeñas. Radios longitudinales en la cara interna de las valvas. Color blanco.

Vasconia Jeffreysiana Fischer.

FISCHER en Folin.—«Fonds de la mer», II, lám. 2, fig. 8.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Gijón.
Estación.—A 70 metros de profundidad.
Dimensión.—5 milímetros.

GÉN. Velutina Fleming.

La única especie encontrada es de concha globosa, delgada, algo opaca, espira muy pequeña, no saliente, con 3 vueltas convexas, que crecen con rapidez, la última muy grande; sutura profunda. Superficie con líneas salientes espirales. Abertura muy grande, redondeada, borde derecho delgado, semicircular, interno ligeramente curvo y reflejado, columnilla plana. Color sonrosado obscuro debajo de una epidermis fibrosa, obscura, con pliegues espirales.

Velutina lævigata Pennant.

PENNANT.—«Brit. Zool.», IV, lám. 86, fig. 139. *Helix lævigata.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 21, figs. 2 y 2 *a*.
BLAINVILLE.—«Man. Malac.», lám. 42, fig. 4..... *Velutina capuloides.*
CONRAD.—«Journ. Acad. Philadelphia», VI, lám. 11, figs. 17 y 18. *Velutina rupicola.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 71.
DESHAYES.—«Magasin Zoologie», lám. 28... *Velutina Mulleri.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 99, figs. 4 y 5.
GOULD.—«Invert. Massassuchets», fig. 159.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 79, fig. 4.
KOBELT.—«Iconogr. meeres conch.», lám. 45, figs. 6 y 7.
REEVE.—«Conch. system.», lám. 147, figs. 1 y 2.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 16, fig. 21.
— «Conch. Manual», fig. 337.
TRYON.—«Amer. marine Conch.», lám. 9, fig. 108.
— «Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 28, figs. 41 y 42.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Vigo.—*Portugal.* Foz, Leça, Matozinhos.

Estación.—A 16 metros de profundidad. Rara.

Dimensión.—16 milímetros.

GÉN. Venericardia Lamarck.

La siguiente especie es de concha globosa, algo triangular, gruesa, sólida, muy inequilateral, de extremidad anterior redondeada y la posterior larga, truncada en la terminación, borde dorsal anterior algo recto, posterior convexo, ambos declives, ventral convexo. Superficie provista de costillas radiadas, gruesas, más anchas que los espacios intermedios, con una serie de nudos oblongos al través y muy juntos; las costillas son más estrechas y están muy juntas en la parte posterior. Color castaño ó leonado, con una serie de manchas blancas en cada costilla, que á veces faltan del todo, ó sólo en la región anterior ó posterior.

Venericardia sulcata Bruguiere.

BRUGUIERE.—«Encyclop. methodique», pág. 405..... *Cardita sulcata.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 116, fig. 2..... *Actinobolus sulcatus.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 5, figs. 10 y 11, y lámina 6, figs. 3 y 4..... *Cardita sulcata.*

CROUCH.—«Lamarck' Conch.», lám. 8, fig. 3..... *Idem.*

CUVIER.—«Regne animal», edic. Deshayes, lám. 94, fig. 1. *Idem.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 38, figs. 1 á 9..... *Venericardia antiquata.*

— «Atlas coquill. France», fig. 142... *Idem.*

DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 32, figs. 8 á 10..... *Cardita sulcata.*

— «Explor. Algerie», lám. 102, figs. 1 y 2.

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 57 *A*, figs. 8 y 9. *Idem.*

POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 23, figs. 12 y 13..... *Chama antiquata.*

REEVE.—«Conch. iconica», Cardita, fig. 35.

— «Conch. system.», lám. 79, figs. 1 á 3.

SOWERBY.—«Genera shells, lám. 76, fig. 3.

TRYON.—«System. Conch.», lám. 123, fig. 67. *Cardita sulcata.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.—Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Águilas, Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Mataró, Valencia.—*Baleares.* Adaya, Alcudia, Calallonga, Ciudadela, Fornells, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—A la profundidad de 1 á 6 metros, enterrada 8 ó 9 centímetros en el fango. Nombre vulgar en Mahón, *Escupiña de frare.*

Dimensión.—30 milímetros.

GÉN. Venerupis Lamarck.

La siguiente especie es de concha oblonga, algo sólida, de valvas más ó menos convexas, muy inequilateral, de extremidad anterior muy corta, más estrecha y redondeada, posterior larga, ancha, truncada oblicuamente en la terminación; bordes dorsales rectos, el anterior muy declive, el posterior horizontal y el ventral casi paralelo á este último. Superficie con láminas concéntricas irregulares y espaciadas y numerosos cordoncillos radiados y muy juntos, algunos de los cuales están á su vez estriados en la misma dirección. Color blanquecino un poco amarillento.

Venerupis irus Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.128. *Donax irus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 109, fig. 4. *Rupellaria irus.*
BROOKES.—«Introd. Conch.», lám. 2, fig. 22... *Petricola irus.*
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 36, fig. 9.... *Pullastra irus.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 26, figs. 268 á 270. *Donax irus.*
— Idem, 2.ª edic., Venerupis, lám. 31, figs. 17 á 19.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 15, fig. 6 (á la izquierda)..... *Cuneus foliatus.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 67, figs. 9 á 19.
— «Atlas coquill. France», fig. 172.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 12, figs. 16 á 18.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 29, fig. 2..... *Donax irus.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 7, figs. 1 á 3.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 67, figs. 5 y 6.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 51, fig. 5.
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 10, figs. 1 y 2 y lám. 19, figuras 25 y 26..... *Donax irus.*

PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 12, fig. 6..... *Donax irus.*
REEVE.—«Conch. iconica», Venerupis, fig. 22.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 1, fig. 18.
— «Thes Conch.», lám. 164, fig. 1 y lám. 165, figs. 31 y 32.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 2, fig. 14..... *Petricola irus.*

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Gijón, Guetaria, San Sebastián, Santander, Saturarrán, Vares, Zumaya.—*Portugal.* Algés, Belem, Faro, Setubal, Sines.—*Sur de España.* Cádiz.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Isla Alborán, Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Cadaqués, Calafell, Caldetas, Llansá, Mataró, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Cabo Caballería, Cala d'Engas, Formentera, Mahón, Palma.

Estación.—En las hendiduras de las peñas donde hay arena y algas cortas.

Dimensión.—25 milímetros.

GÉN. Venus Linné.

De este género se han encontrado en España seis especies, cuyos caracteres son:

Venus Casina.—Concha redondeada, algo triangular, sólida, de valvas más ó menos convexas, inequilateral, de extremidad anterior corta y redondeada, posterior más larga y un poco obtusa en la terminación; borde dorsal corto en la parte anterior, largo y convexo en la posterior y ambos declives, ventral muy convexo. Superficie con multitud de láminas concéntricas desiguales, más altas en la parte posterior, más gruesas y reflejadas hacia arriba en la anterior; lunula lanceolada ó acorazonada, área lisa y aplanada en la valva izquierda. Color blanquecino con radios parduscos ó pequeñas manchas irregulares de un ferruginoso pálido; lunula ferruginosa.

Venus fasciata.—Concha redondeada-triangular, comprimida, gruesa, inequilateral, de extremidad anterior más corta y las dos redondeadas, borde dorsal anterior un poco cóncavo, posterior largo y convexo, ambos declives, ventral muy convexo. Superficie variable, unas veces lisa, otras provista de costillas concéntricas

aplanadas que en muchos ejemplares son gruesas, acanaladas por arriba y terminan en una pequeña punta en los bordes del área (*Venus gradata* Deshayes); lunula lanceolada, área excavada. Coloración variable; de un solo color, blanquecino, amarillento, leonado, rosáceo-obscuro, ó con radios negruzcos ó rosados.

Venus Gallina.—Concha oval-triangular, algo sólida, de valvas más ó menos convexas, inequilateral, de extremidad anterior más corta y ambas redondeadas; borde dorsal anterior un poco cóncavo, posterior ligeramente convexo ó algo rectilíneo, ambos declives. Superficie con multitud de cordoncillos concéntricos, aplanados, muy juntos, desiguales y flexuosos, que se dividen y se subdividen en la parte posterior, la cual aparece como estriada. En la variedad (*Venus striatula*) los cordoncillos son delgados, están dispuestos con más regularidad y apenas se bifurcan cerca del área. Lunula lanceolada, área excavada. Coloración variable; blanca, leonada, negra ó plomiza del todo; leonada, negro ó plomiza, con dos radios blancos; leonada, con 4 radios más obscuros; blanquecina, con multitud de pequeñas manchas negruzcas angulosas ó triangulares, etc.

Venus Nux.—Concha oval-redondeada, sólida, de valvas muy convexas, inequilateral, extremidad anterior corta y posterior larga, ambas redondeadas, borde dorsal anterior muy corto y posterior largo, poco convexo, ambos declives; borde ventral muy convexo. Superficie con multitud de láminas concéntricas, muy aglomeradas cerca del borde de las valvas y un poco separadas en el resto de la concha con otras más pequeñas intercaladas. Lunula acorazonada, área aplanada en la valva izquierda. Color blanquecino un poco ferruginoso.

Venus ovata.—Concha pequeña, triangular, de valvas convexas, casi equilateral, de extremidad anterior redondeada y posterior un poco angulosa, borde dorsal anterior recto, posterior un poco convexo y ambos declives, ventral convexo. Superficie con pequeñas costillas radiadas granulosas, algunas bifurcadas cerca del borde ventral, y en este sitio suele haber otras más pequeñas intercaladas que terminan hacia el centro de las valvas; las costillas de la parte posterior son más finas. Lunula oblonga. Color amarillento ó con radios más obscuros.

Venus verrucosa.—Concha oval-redondeada, gruesa, sólida, de valvas muy convexas, inequilateral, de extremidad anterior más corta y ambas redondeadas; bordes dorsal anterior y posterior casi rectos, declives, ventral muy convexo. Superficie con numerosas costillas concéntricas, cóncavas por la parte superior y dos ó tres láminas, también concéntricas, en los espacios intermedios; las costillas son ligeramente nudosas en el borde, pero los nudos son más gruesos y prominentes, sobre todo en los dos extremos (más en el posterior), por la interrupción de las costillas por surcos divergentes y profundos; lunula oblonga y algo saliente, área plana en la valva izquierda. Color blanquecino-amarillento, con radios formados por líneas angulosas rojizas.

Venus Casina Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.130.

ARADAS Y BENOIT.—«Moll. Siciliæ», lám. 2, figs. 2 y 3.
BENOIT.—«Bull. malac. italiano», lám. 3, fig. 1 .. *Venus Joenia.*
BLAINVILLE.—«Manual Malac.», lám. 75, fig. 6.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 36, fig. 5.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 29, figs. 301, 302.
— Idem, 2.ª edic., lám. 8, figs. 4 y 5.
CHENU.—«Illustr. Conchyl.», Venus, lám. 7, fig. 3.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 13, fig. 4, izquierda..... *Pectunculus membranaceus.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 160.
— «Moll. Roussillon», lám. 58, figs. 1 á 8.
DESHAYES.—«Exped. Morée», lám. 18, figs. 18, 19..... *Venus casinula.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 24, figs. 1, 5 y 6.
HANLEY.—«Recent bivalve shells, supl.», lám. 16, fig. 10..... *Venus reflexa.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 22, figs. 1 y 2.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 38, fig. 5.
LASKEY.—«Werner Soc.», I, lám. 8, fig. 1..... *Venus reflexa.*
MATON Y RACKETT.—«Descr. Catal.», lám. 2, fig. 1.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 1, figs. 26 á 28..... *Venus Rusterucii,*
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 48 *A*..... *Venus erycina.*
REEVE.—«Conch. iconica», Venus, fig. 15.

SOWERBY.—Illustr. Index», lám. 4, fig. 12.
— «Thes. Conch.», lám. 160, figs. 177 á 180.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 9, fig. 1.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Santander, Vares.—*Portugal.* Foz, Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata, Gibraltar.—*Este de España.* Barcelona, Llansá, Mataró, Pineda, Tossa, Valencia, Vilasar. *Baleares.* Cabo Bajolí, Cap Blanch, Ciudadela, Ibiza, Mahón, Valldemosa.

Estación.—Sacada de alguna profundidad por las parejas del bou.
Dimensión.—45 milímetros.

Venus fasciata Da Costa.

DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 13, fig. 3..... *Pectunculus fasciatus.*

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 107, fig. 5. *Chione fasciata.*
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 12, fig. 4.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 36, fig. 10.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 27, figs. 277 y 278.
— Idem, 2.ª edic., lám. 7, figs. 7 y 8.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 59, figs. 1 á 11.
— «Atlas coquill. France», fig. 162.
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 20, figs. 4 y 5.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 170, figs. 1 y 2.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 23, fig. 3, y lám. 26, figura 7.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 24, figs. 5 á 12.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 38, fig. 4.
PAYRAUDEAU.—«Moll. Corse», lám. 1, figs. 23 á 25..... *Venus Brongniarti.*
REEVE.—«Conch. iconica», Venus, fig. 108.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 157, figs. 114 y 115.
— «Illustr. Index», lám. 4, fig. 14.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 8, fig. 9.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* El Bao, Bayona, Coruña, Gijón, El Grove, Santander, Vigo.—*Portugal.* Faro, Lisboa, Povoa, Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Agui-

las, Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Benicarló, Calafell, Mataró, Pineda, Vilanova, Vilasar. *Baleares.* Cabo Bajolí, Camp de Mar, Ciudadela, Conejera, Ibiza, Mahón, Palma.

Estación.—De 8 á 60 metros de profundidad, sacada con el bou. Se la encuentra también dentro de las estrellas de mar. Nombre vulgar en Mahón, *Escupiñeta.*

Dimensión.—25 milímetros.

Venus Gallina Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.130.

BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 12, figs. 2 y 3.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 36, figs. 11, 12, 13 y 14..... *Venus gallina, sulcata, costata* y *rugosa.*
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 30, figs. 308 á 310.
— Idem, 2.ª edic., lám. 16, figs. 1 á 3.
— Idem, id., lám. 23, figs. 5 y 6.... ..... *Venus striatula.*
CHENU.—«Illustr. Conch.», Venus, lám. 8, fig. 6.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 12, fig. 2..... *Pectunculus striatulus.*
DAUTZENBERG.—«Atlas Coquill. France», fig. 161.
— «Moll. Roussillon», lám. 56, figs. 1 á 15.
DESHAYES.—«Traité Conch», lám. 21, figs. 3 y 4.
— «Explor. Algerie», lám. 89, figs. 1 y 2.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 68..... *Venus striatula.*
ENCYCLOPEDIE METHOD., lám. 268, fig. 3.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 23, fig. 4; lám. 24, fig. 4, y lám. 26, figs. 9 á 11..... *Venus striatula.*
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 23, figs. 2 á 7, y lámina 24, figs. 2 á 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 39, figs. 2 y 3.
LASKEY.—«Brit. shells», lám. 68..... *Venus striatula.*
LEACH.—«Moll. Great Brit.», lám. 12, fig. 8. *Hermione laminosa.*
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 50..... *Venus rugosa.*
POLI.—«Moll. Siciliæ», lám. 21, figs. 5 á 7.
PULTENEY.—«Cat. Dorset», lám. 8, fig. 2.... *Venus casina.*
REEVE.—«Conch. iconica», figs. 75 y 91..... *Venus striatula.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 161, figs. 202 y 203.
— Idem, lám. 158, figs. 134 á 136..... *Idem.*
— «Illustrated Index», lám. 4, fig. 16.

TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 10, fig. 4.... *Venus laminosa*.
— Idem, lám. 9, fig. 2, y lám. 10, fig, 5 .... *Venus pallida*.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Boeu, Islas Cíes, Coruña, Gijón, El Grove, Marín, Portosin, Salinas, San Sebastián, Santander, Santa Marta, San Vicente de la Barquera, Vigo.—*Portugal.* Buarcos, Cascaes, Cezimbra, Espinho, Faro, Foz do Guadiana, Lagos, Lisboa, Portimao, Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal, Tavira, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, Huelva, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Calella, Garraf, Llansá, Masnou, Mataró, Pineda, Salou, Sitges, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Isla del Aire, Alcudia, Formentera, Fornells, Ibiza, Mahón, Palma, Port Selva.

Estación.—A poca profundidad, en la arena. Muy abundante. Nombre vulgar en Málaga, *Almeja.* En Mahón, *Escupiña maltesa.*

Dimensión.—40 milímetros.

Venus Nux Gmelin.

GMELIN.—«Systema naturæ», edic. 13, pág. 3.289.

ARADAS Y BENOIT.—«Conch. della Sicilia», lám. 1, fig. 3..... *Venus multilamella.*
BONANNI.—«Recreatio mentis», clase 2.ª, fig. 39.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 22, fig. 5 y lám. 23, fig. 1.
PALLARY.—«Moll. Egypte», lám. 17, fig. 9. *Venus multilamella.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.* Cabo de Sagres, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Puerto de Santa María.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cabo de Gata, Málaga.—*Este de España.* Amposta, Badalona, Barcelona, Mataró, Valencia.

Estación.—Sacada por los pescadores con el bou, de muchos metros de profundidad. Algo abundante.

Dimensión.—50 milímetros.

Venus ovata Pennant.

PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 56.

BROWN.—«Illustr. Zool.», lám. 37, fig. 11.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Venus, lám. 2, fig. 4.

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 59, figs. 12 á 23.
— «Atlas coquill. France», fig. 163.
DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 10, fig. 3..... *Venus pectinula.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 20, figs. 17 y 18..... *Venus radiata.*
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 24, fig. 2, y lám. 26, fig. 1.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 24, fig. 1, y lám. 73, fig. 1.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 39, fig. 1.
MATON Y RACKETT.—«Trans. Soc. Lin.», lám. 2, fig. 4.
REEVE —«Conch. iconica», Venus, fig. 137.
SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 4, fig. 15.
— «Thes. Conch.», lám. 157, figs. 99 y 100.
TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 9, fig. 3.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Coruña, Guetaria, Santander, Vares, Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Aguilas, Cartagena, Cabo de Gata, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Calella, Masnou, Mataró, Pineda, Salou, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Cabo Bajolí, Ciudadela, Conejera, Fornells, Mahón.

Estación.—Sacada con el bou, de 30 ó 40 metros de profundidad. También se ha encontrado dentro de las estrellas de mar.

Dimensión.—15 milímetros.

Venus verrucosa Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.130.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 107, fig. 1.
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 12, fig. 1.
BORN.—«Testac. Cæsar. Vindob.», lám. 4, fig. 7.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 36, fig. 16.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», lám. 29, figs. 299 y 300.
— Idem, 2.ª edic., Venus, lám. 8, figs. 1 á 3.
CHENU.—«Illustr. Conch.», lám. 1, figs. 4 y 5.
CROUCH.—«Lamarck's Conch.», lám. 7, fig. 6.
DA COSTA.—«Brit. Conch.», lám. 12, fig. 1..... *Pectunculus strigatus.*
DAUTZENBERG.—«Atlas coquill. France», fig. 159.
— «Moll. Roussillon», lám. 57, figs. 1 á 8.
DESHAYES.—«Explor. Algerie», lám. 89, figs. 4 y 5.

DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 21, figs. 1 y 2.
DONOVAN.—«Brit. shells», lám. 44.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 24, fig. 3.
GORDON.—«Our Country's shells», fig. 119.
HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 22, figs. 3 y 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 38, fig. 6.
LOVELL.—«Edible moll.», lám. 7, fig. 2.
MONTAGU.—«Test. Brit.», lám. 3, fig. 1... *Venus subcordata.*
PALLARY.—«Moll. Egypte», lám. 17, fig. 1.
PENNANT.—«Brit. Zool.», fig. 48..... *Venus erycina.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», lám. 21, figs. 18 y 19.
REEVE.—«Conch. iconica», Venus, fig. 40.
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 160, figs. 182 y 183.
— «Illustr. Index», lám. 4, fig. 13.
— «Manual Conch.», fig. 119.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 113, figs. 7 y 8.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Asturias, Bayona, Cambados, Coruña, Ferrol, La Guardia, Guetaria, Laredo, Marín, Mugardos, Muros, San Juan de Nieva, Noya, Portugalete, San Sebastián, Santa Marta, Santander, Tazones, Vigo, Villagarcía.—*Portugal.* Arrabida, Buarcos, Cascaes, Cezimbra, Faro, Foz, Foz do Guadiana, Lagos, Leça, Leixoes, Lisboa, Cabo de Santa María, Setubal, Tajo, Tavira, Villa Real de San Antonio.—*Sur de España.* Cádiz, Huelva.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Barcelona, Calafell, Llansá, Masnou, Mataró, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Artá, Cabo Bajolí, Mahón, Palma, Paquera, Cala Taulera.

Estación.—A profundidad variable, pero no muy considerable. También se la encuentra hundida en la arena 4 ó 6 centímetros cerca de las rocas. Muy abundante. Nombre vulgar en Vigo, *Maelo cuadrado.* En Santander, *Verigüetos.* En Barcelona, *Petxina maltesa.* En Mahón, *Escupiña gravada.*

Dimensión.—57 milímetros.

GÉN. Vermetus Adanson.

Las 7 especies encontradas en España son las siguientes:

Vermetus arenarius.—Concha grande, sólida, solitaria, con adherencia lateral, alguna vez arrollada en forma de Turbo, con vuel-

tas de espira oblicuas, casi espirales con regularidad y la última á veces desprendida y saliente, presentando, por lo común, dos cordones dorsales que tienen pequeños dientecillos. Color ceniciento ó rojizo.

Vermetus corneus.—Concha delgada, córnea, transparente, cilíndrica, con arrugas y estrías transversales.

Vermetus cristatus.—Concha gruesa, sólida, de forma de Planorbis, con las vueltas primeras de espira muy adheridas, algo cuadrangulares, la última redondeado-triangular, declive del lado externo. Superficie con láminas de crecimiento semilunares muy juntas y duplicadas. Color ceniciento que pasa al morado, más obscuro por dentro y como de amapola. Los individuos de esta especie están casi siempre aglomerados, formando como una costra.

Vermetus glomeratus.—Concha tubular, flexuosa ó algo angulosa, con arrugas transversales ondulosas. Esta especie se encuentra formando los individuos conglomerados en que se adhieren unos á otros en sentido longitudinal.

Vermetus intortus.—Concha algo sólida, córneo-calcárea, arrollada en espiral, casi adherente del todo, con la parte anterior algunas veces desprendida y prominente, ligeramente flexuosa y algo diáfana. Superficie provista de 5 ó 6 cordones espirales que son granulosos por el cruzamiento de líneas de crecimiento. Color castaño.

Vermetus semisurrectus.—Concha solitaria, cilíndrica, córnea, en la parte anterior muy larga, con desviaciones angulosas, varicosas, y arrollada y flexuosa con irregularidad en la base. Por encima de ésta presenta el tubo estrías longitudinales granulosas y el resto de la superficie hasta la abertura es liso. Color córneo.

Vermetus triqueter.—Concha sólida, solitaria, adherente por toda la parte ventral, aplanada y discoidea; la parte anterior es cilíndrica y algo prominente. Superficie con arrugas transversales semicirculares y una á tres quillas longitudinales. Color céreo-verdoso, con líneas de crecimiento purpúreas.

Vermetus arenarius Linné.

LINNÉ.—«Systema naturæ», edic. 12, pág. 1.803 . . . . . .
Serpula arenaria.

ADAMS.—«Genera Mollusca», lám. 39, fig. 2. *Serpulorbis gigas.*
CHEMNITZ.—Conch. Cab.», lám. 2, fig. 16.
— Idem, 2.ª edic., lám. 5, fig. 5, y lám. 6, fig. 6.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 29.
— «Atlas coquill. France», fig. 59..... *Vermetus gigas.*
DESHAYES.—«Traité Conch.», lám. 70, fig. 16.
MONTEROSATO.—«Vermeti Mediterraneo», lám. 3, figs. 1 á 3..... *Vermetus gigas.*
PERRY.—«Conchol.», lám. 53, fig. 1..... *Serpula variegata.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 9, fig. 18... *Vermetus gigas.*
POLI.—«Testacea Siciliæ», I, lám. 1, fig. 17.
RISSO.—«Hist. nat. Europe merid.», IV, figs. 16 á 18..... *Lemantina Cuvieri.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 52, figs. 60 á 62..... *Thylacodes polyphragma.*

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*--MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Calafell, Pineda, Valencia, Vilanova, Vilasar.—*Baleares.* Artá, Palma.

Estación.—En la zona litoral, adherido á las piedras y objetos sumergidos.

Dimensión.—Diámetro del tubo, 10 á 15 milímetros.

Vermetus corneus Forbes.

FORBES.—«Report Aegean Invert.», pág. 189.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.—Este de España.* Pineda, Valencia.

Estación.—En la zona litoral.

Dimensión.—?

Vermetus cristatus Biondi.

BIONDI.—«Atti Academia Gioenia», 1859, pag. 150, fig. 5.

CHEMNITZ.--«Conch. Cab.», 2.ª edic., Vermetus, lám. 7, figs. 7 á 9.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 30, figs. 7 á 10.
MONTEROSATO.—«Journ. Conch.», 1877, lám. 3, fig. 10.
— «Vermeti Mediterraneo», lám. 7, figs. 2 á 13.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* La Escala.—*Baleares.* Conejera.

Estación.—Adherido á los objetos sumergidos, en la zona litoral.

Dimensión.—Diámetro del tubo, 3 ó 4 milímetros.

Vermetus glomeratus Bivona.

BIVONA.—«Nuove Genera», pág. 12, lám. 2, fig. 5.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Vermetus, lám. 8, figs. 1 y 2 y lám. 11, fig. 5.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 9, figs. 23 y 23 *a*.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 51, fig. 53.

Hab. ATLÁNTICO. *Portugal.*--MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.—*Este de España.* Llansá, Rosas.—*Baleares.* Conejera.

Estación.—Zona litoral, con las otras especies del género.

Dimensión.—Diámetro del tubo, 3 milímetros.

Vermetus intortus Lamarck.

LAMARCK.—«Anim. sans vertebres», V, pág. 365. *Serpula intorta.*

DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 30, figs. 15 y 16.
— «Atlas coquill. France», fig. 60.. *Vermetus subcancellatus.*
DELLE CHIAJE en Poli.—«Testacea Siciliæ, III, lám. 57, fig. 18... *Serpula subcancellata.*
MONTEROSATO.—«Vermeti Mediterraneo», lám. 1. fig. 1..... *Vermetus subcancellatus.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 9, fig. 20..... *Idem.*
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 49, fig. 32..... *Idem.*

Hab. ATLÁNTICO. *Sur de España.* Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Este de España.* Calafell, Rosas, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—Zona litoral, con los otros *Vermetus.*

Dimensión.—Diámetro del tubo, 2 milímetros.

Vermetus semisurrectus Bivona.

BIVONA.—«Genera», pág. 10, lám. 2, fig. 3.

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Vermetus, lám. 11, fig. 7.
MONTEROSATO.—«Vermeti Mediterraneo», lám. 6, figs. 1 á 6.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 9, fig. 19.
TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 51, fig. 44.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar.—*Este de España.* Valencia.—*Baleares.* Mahón.

Estación.—Zona litoral, con los otros *Vermetus.*

Dimensión.—Diámetro del tubo, 6 milímetros.

Vermetus triqueter Bivona.

BIVONA.—«Genera posthume», pág. 11, lám. 2, fig. 4.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», I, lám. 3, fig. 23.
— Idem, 2.ª edic., Vermetus, lám. 7, figs. 3 y 4.
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 30, figs. 1 á 6.
— «Atlas coquill. France», fig. 58.
MONTEROSATO.—«Vermeti Mediterraneo», lám. 2, figs. 3 á 9.
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 9, figs. 21, 22 y 22 *a*.
SOWERBY.—«Conch. Manual», figs. 1 á 6.. *Vermilia triquetra*.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Vigo.—*Portugal.*—*Sur de España.* Cádiz, Chipiona, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Gibraltar.——*Este de España.* Calafell, Llansá, Pineda, Valencia, Vilanova.—*Baleares.* Alcudia, Mahón.

Estación.—Adherido á otros moluscos, *Spondylus*, etc.

Dimensión.—Diámetro del tubo, 5 milímetros.

GÉN. Volvula A. Adams.

La siguiente especie es de concha pequeña, algo ovalada, de extremidades estrechas, más la superior que la inferior, lisa. Abertura estrecha, lineal, un poco más ancha por abajo; borde derecho sencillo, columnilla con un pliegue poco marcado en la base. Color blanco lechoso.

Volvula acuminata Bruguiere.

BRUGUIERE.—«Encycl. method.», I, pág. 376. *Bulla acuminata.*
BLAINVILLE.—«Faune franç.», lám. 9 *A*, fig. 4.. *Ovula triticea.*
DAUTZENBERG.—«Moll. Roussillon», lám. 64, figs. 4 y 5.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 114 *B*, fig. 3..... *Ovula acuminata.*
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 93, fig. 1. *Cylichna acuminata.*
PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 7, fig. 18.... *Bulla acuminata.*
SOWERBY.—«Thes. Conch.», lám. 125, fig. 152.
— «Illustr. Index», lám. 20, fig. 3.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 87, fig. 34.
— «Man. Conch.», I, vol. xv, lám. 26, figs. 61 y 62, y lám. 60, figuras 9 y 10.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bilbao, Gijón, Vigo.—

Portugal.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena, Gibraltar, Málaga.—*Este de España.* Calafell, Valencia.

Estación.—De 40 á 60 brazas de profundidad. Muy rara.

Dimensión.—4 milímetros.

GÉN. Woodia Deshayes.

La siguiente especie es de concha orbicular, un poco triangular, casi equilateral, de valvas un poco convexas, redondeada en los extremos, de borde dorsal casi recto en ambos lados, y declive, y borde ventral convexo. Superficie con estrías muy juntas y muy finas que bajan oblicuamente desde el área hasta el borde central, espaciándose cada vez más, y luego ascienden parte de ellas hasta la lunula. Color pardo-amarillento; ganchos blanquecinos ó rojizos.

Woodia digitaria Linné.

LINNÉ.—«Sytema naturæ», edic. 12, pág. 1.120. *Tellina digitaria.*

CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., lám. 42, figs. 9 á 11..... *Lucina digitaria.*

DELESSERT.—«Recueil coquill. Lamarck», lám. 6, fig. 10..... *Lucina digitalis.*

JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 100, fig. 6.

PHILIPPI.—«Moll. Siciliæ», lám. 3, fig. 19..... *Idem.*

REEVE.—«Conch. iconica», fig. 65..... *Idem.*

SOWERBY.—«Illustr. Index», lám. 25, fig. 16.

Hab. ATLÁNTICO. *Norte de España.* Bayona, Coruña, Gijón, Marín, Santander, La Toja, Vares, Vigo.—*Portugal.* Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Setubal.—*Sur de España.* Cádiz, Trafalgar.—MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Algeciras, Gibraltar.—*Este de España.* Llansá, Valencia.—*Baleares.* Menorca.

Estación.—En baja mar, en las playas arenosas. Algo común en el puerto de Santander.

Dimensión.—9 milímetros.

GÉN. Xenophora Fischer de Waldheim.

La siguiente especie es troquiforme, puntiaguda, umbilicada, con ocho vueltas de espira, las primeras muy pequeñas, lisas, las siguientes deprimidas, con piedrecillas, restos de políperos y de con-

chas adheridas, la última con una quilla en la periferia, irregular y flexuosa, cóncava en la base; superficie con finísimas arrugas oblicuas y ondulosas por arriba, y por abajo, en la parte cóncava, con multitud de pequeñísimas granulaciones formadas por el entrecruzamiento de estrías espirales y de crecimiento. Abertura, grande, deprimida, peristoma sencillo, casi recto en la parte superior, muy cóncavo en la inferior, un poco engrosado cerca del ombligo y tapando este en parte. Color blanquecino-ferruginoso.

Xenophora crispa Koenig.

KOENIG en Philippi.—«Moll. Siciliæ», lám. 10, fig. 26..... *Trochus crispus.*

HIDALGO.—«Moluscos mar. España», lám. 58, figs. 1 y 2..... *Xenophora mediterranea.*

KIENER.—«Species gener.», lám. 66, fig. 1..... *Idem.*

KOBELT.—«Jahrb. Malak. Gesells.», vol. III, lám. 9, fig. 1.

— «Iconogr. meeres conch.», lám. 105, figs. 1 á 5; lám. 106, figuras 1 y 2, y lám. 107, figs. 4 y 5, 6 (inferior) y 7.

TIBERI.—«Journ. Conch.», 1863, lám. 6, fig. 1.

TRYON.—«Man. Conch.», I, vol. VIII, lám. 45, fig. 85, y lám. 46, figura 88.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Estepona, Málaga.—*Este de España.* Islas Columbretes, Valencia.—*Baleares.* Isla del Aire.

Estación.—En un dragado hecho frente á Málaga por la estación biológica, salieron muchos ejemplares de esta especie, en perfecto estado de conservación, con el animal vivo.

Dimensión.—40 milímetros, sin contar los objetos adheridos.

GÉN. Xylophaga Turton.

La siguiente especie es pequeña, delgada, globosa, un poco inequilateral, con una gran escotadura angular en la parte anterior, siendo las valvas de forma triangular por encima de ella; en la parte posterior las valvas son redondeadas: borde dorsal declive en ambos lados, ganchos muy encorvados; área dorsal anterior cubierta por dos pequeñas válvulas algo triangulares; las valvas son blancas, están abiertas por delante y cerradas por detrás; presentan dos

líneas salientes radiadas, con estrías longitudinales por delante de ellas y transversales por la parte posterior: por dentro presentan una quilla central y una apófisis corta.

Xylophaga dorsalis Turton.

TURTON.—«Dithyra Brit.», lám. 2, figs. 4 y 5.

ADAMS.—«Genera Mollusca.», lám. 89, fig. 4.
BROWN.—«Illustr. Conch.», lám. 50, figs. 8 á 13.
CHEMNITZ.—«Conch. Cab.», 2.ª edic., Pholadea, lám. 14, fig. 3.
FORBES Y HANLEY.—«Brit. Moll.», lám. 2, figs. 3 y 4.
JEFFREYS.—«Brit. Conch.», lám. 53, fig. 4.
REEVE.—«Conch. system.», lám. 22.
— «Conch. iconica», Xylophaga, fig. 1.
SOWERBY.—«Genera shells», lám. 25.
— «Conch. Manual», fig. 50.
— «Illustr. Index», lám. 1, fig. 7.
— «Thes. Conch.», Xylophaga, figs. 103 y 104.
TRYON.—«System. Conch.», lám. 105, figs. 77 á 79.

Hab. MEDITERRÁNEO. *Sur de España.* Cartagena.—*Este de España.* Barcelona, Mataró, Pineda.

Estación. —En el interior de las maderas sumergidas en el mar.

Dimensión.—11 milímetros.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

DE LOS

MOLUSCOS TESTÁCEOS MARINOS

HALLADOS EN LAS COSTAS DE

ESPAÑA, PORTUGAL Y LAS BALEARES

Al citar las localidades en que se encontró cada especie, se han reunido en grupos que corresponden á regiones del litoral, algo distintas por la latitud en que se encuentran, la conformación de la costa, la naturaleza del terreno, la tranquilidad ó agitación de las aguas del mar, la composición y temperatura de éstas, la abundancia ó escasez de plantas marinas y otras particularidades que tanto influyen en la adaptación al medio por los animales moluscos.

Las regiones admitidas son tres en el **Atlántico:**

1.ª *Norte de España,* desde Hendaya hasta Portugal; 2.ª *Portugal,* todo el litoral de este país; 3.ª *Sur de España,* desde Portugal hasta Tarifa, en el estrecho de Gibraltar.

Otras tres en el **Mediterráneo:**

4.ª *Sur de España,* desde Tarifa hasta el Cabo de Palos; 5.ª *Este de España,* desde el Cabo de Palos hasta el Cabo de Creus; 6.ª *Baleares.*

No haciendo mención en este resumen de todos aquellos moluscos que se han encontrado á la vez en una ó muchas localidades de los dos mares y que el lector hallará citadas en cada especie, he creído de algún interés dar listas de las restantes que sólo se han hallado en una ó más regiones de la costa atlántica ó de la mediterránea, las cuales servirán de guía á los que sigan explorando una parte más ó menos extensa del litoral, ó á los que se ocupen de perfeccionar el estudio de la distribución geográfica de los moluscos.

ATLÁNTICO

Especies encontradas hasta ahora en la primera región.

Norte de España.

Aclis ascaris.
— gracilis.
— Gulsonœ.
Amphiperas patulum.
Bela Trevelyana.
Bittium cylindratum.
Cadulus gibbus.
— Olivii.
— ovulum.
Calliostoma suturale.
Cerithiella amblytera.
— metula.
Cerithiopsis bilineata.
— costulata.
Cleodora balantium.
Cyamium minutum.
Cyclostrema affine.
— Cutlerianum.
— serpuloides.
Cylichna alba.
Diaphana expansa.
— hiemalis.
Emarginula crassa.
Eulima fusco-apicata.
Eulimella affinis.
— nitidissima.
— striatula.
Homalogyra rota.
Kellia lactea.
Lacuna divaricata.
Leda pernula.
— pusilla.
Lepidopleurus cancellatus.
Lepton nitidum.
Lima excavata.
Limacina helicina.
Neœra abbreviata.
Odostomia clavula.
— diaphana.
— dolioliformis.
— Lukisi.
— obliqua.
— pallida.
— suboblonga.
— truncatula.
— Warreni.
Philine striatula.
Pholadidea papyracea.
Pleurobranchus perforatus.
Poromya granulata.
Retusa crebrisculpta.
— Robagliana.
— tornata.
Rissoa affinis.
— albella.
— Alderi.
Scalaria Cantrainei.
Scintilla crispata.

Sipho islandicus.
— propinquus.
Sphenia Binghami.
Spirialis ventricosa.
Teredo megotara.
— pedicellata.
Troschelia Berniciensis.
Turbonilla Mac Andreæ.
— magnifica.
— paucistriata.
Typhlomangelia nivalis.
Vasconia Jeffreysiana.

Especies encontradas hasta ahora en la segunda región.

Portugal.

Alvania Canariensis.
— Fischeri.
Astarte bipartita.
— pusilla.
Buccinum undatum.
Cadulus propinquus.
Calliostoma strigosum.
Cardita Corbis.
Cerithiopsis Barleei.
— Fayalensis.
Cingula fulgida.
— tenuisculpta.
Cithna tenella.
Clathurella nodulosa.
Cyclostrema basistriatum.
— trochoides.
Daphnella semicolon.
Dentalium capillosum.
— ensiculus.
Emarginula compressa.
— multistriata.
Gibbula Saulcyi.
Ischnochiton obtusus.
Janthina exigua.
Leda minuta.
Lima elliptica.
— Sarsii.
Mitra cornea.
Mitromorpha Smithi.
Monodonta Dawsoni.
Nassa clathrata.
— denticulata.
Natica affinis.
— notabilis.
— operculata.
Neæra sulcifera.
Neptunea despecta.
Odostomia angulosa.
— conspicua.
— crassa.
— minima.
— unidentata.
Ostrea Senegalensis.
Pectunculus Vovan.
Pedicularia sicula.
Peraclis reticulata.
Philine punctata.
Retusa ovata.
— strigella.
Rissoa grossa.
— parvula.
— picta.
— Watsoni.
Scalaria longissima.

Siphonodentalium lobatum.
Solecurtus multistriatus.
Solen Schultzeanus.
Tiberia mediterranea.
Turbonilla clathrata.
Turritella bicingulata.

Especies encontradas hasta ahora en la tercera región. **Sur de España.**

Janthina balteata.
Lamellaria latens.
Mitrella Hidalgoi.
Monodonta punctulata.
Neæra Wollastoni.
Peraclis triacantha.
Turbonilla rosea.

Especies encontradas hasta ahora en las regiones primera y segunda. **Norte de España y Portugal.**

Actæon exilis.
— pusillus.
Adeorbis fragilis.
Akera bullata.
Alvania Zetlandica.
Anomia aculeata.
Astarte Banksii.
Axinus Croulinensis.
Bittium gemmatum.
Cancellaria pusilla.
Cardium Suecicum.
Chlamys tigrina.
Donax vittatus.
Emarginula rosea.
Eulima Jeffreysi.
— pyriformis.
Ischnochiton ruber.
Lacuna puteolus.
Leda Messanensis.
Mitra fusca.
Modiolaria subclavata.
Monodonta sagittifera.
Neptunea antiqua.
Nucula tumidula.
Odostomia Rissoides.
Oscanius tuberculatus.
Philine scabra.
Purpura lapillus.
Pyrene costulata.
Ringicula buccinea.
Rissoa deliciosa.
Scalaria nana.
Scaphander punctostriatus.
Sipho fusiformis.
— gracilis.
Spirotropis modiola.
Tellina Balthica.
Triforis asperus.
Trophon fusulus.
Velutina lævigata.

Especies encontradas hasta ahora en las regiones primera, segunda y tercera. **Norte de España, Portugal y Sur de España.**

Alvania crenulata.
Callochiton lævis.
Diplodonta apicalis.
Halia Priamus.
Monodonta lineata.
Mya truncata.
Odostomia acuta.
Retusa striatula.
Ringicula nitida.
Syndosmya nitida.

Especies encontradas hasta ahora en las regiones primera y tercera. **Norte de España y Sur de España.**

Alvania striatula.

Especies encontradas hasta ahora en las regiones segunda y tercera. **Portugal y Sur de España.**

Cyprina islandica.
Nassa limata.
Scalaria geniculata.

MEDITERRÁNEO

Especies encontradas hasta ahora en la cuarta región. **Sur de España.**

Atlanta Lesueuri.
Calliostoma ruscurianum.
Cylindrobulla fragilis.
Gibbula pygmæa.
Leda lucida.
Mytilicardia fabula.
Natica Montagui.
Natica Rizzæ.
Odostomia albella.
Pleurotomella Packardi.
Rissoa turgida.
Thesbia nana.
Tonicella marmorea.
Trivia Napolina.

Especies encontradas hasta ahora en la quinta región. **Este de España.**

Actæon globulinus.
Alvania rudis.
— scabra.
Arca scabra.
Atys diaphana.
Bela turricula.

Cæcum semitrachea.
— subannulatum.
Cardium Deshayesi.
Carinaria cymbium.
Cavolinia longirostris.
Cerithiopsis minima.
Clathurella bicolor.
— densa.
— horrida.
— Laviæ.
Cleodora cuspidata.
Corbulomya trigonula.
Crepidula Moulinsi.
Dentalium inæquicostatum.
Emarginula conica.
— solidula.
Eulima Monterosatoi.
Eulimella Pointeli.
— subcylindrata.
Fusus rudis.
Glyphis italica.
Lachesis candidissima.
— lineolata.
— mamillata.
— turritellata.
Lucina transversa.
Mangelia aurea.
— Goodalli.
— pusilla.
— rugulosa.
— Sandri.
— scabrida.
— Stosicciana.
Mangelia unifasciata.
Mathilda retusa.
Mitrella decollata.
Mitrella Gervillei.
Murex spinulosus.
Mytilus exustus.
— solidus.
Odostomia brevicula.
— crystallina.
— Erjaveciana.
— marginata.
— nivosa.
— Penchinati.
— polita.
— scandens.
Patella Safiana.
Petallifera virescens.
Pollia pica.
— scabra.
Pseudomurex Babelis.
Purpura Barcinonensis.
Raphitoma fuscatum.
Retusa truncatella.
Rissoa Ehrenbergi.
— fusca.
— Lia.
— melanostoma.
— oblonga.
— soluta.
Scalaria Algeriana.
— Jousseaumei.
— pulchella.
Siliquaria obtusa.
Styliola subulata.
Tapes pulchellus.
Trivia mediterranea.
— Mollerati.
Turbonilla densecostata.
— obliquata.

Especies encontradas hasta ahora en la sexta región. **Baleares.**

Anomia glauca.
Bela torquata.
Bulla roperiana.
Clavagella aperta.
— Melitensis.
Homotoma anceps.
Lobiger serradifalci.
Mangelia Companyoi.
Mathilda elegantissima.
Murex Hellerianus.
Natica Maroccana.
Oxygyrus Keraudreni.
Oxinoe olivacea.
Rissoa plicatula.
Scissurella crispata.
Trophon Barvicensis.

Especies halladas hasta ahora en la cuarta y quinta región. **Sur de España y Este de España.**

Alvania pagodula.
Cavolinia gibbosa.
Cerithiopsis Metaxa.
Clanculus corallinus.
Cleodora pyramidata.
Creseis acicula.
Fusus craticulatus.
Gibbula Racketti.
Mitra zonata.
Nassa granum.
Xylophaga dorsalis.

Especies encontradas hasta ahora en las regiones cuarta, quinta y sexta. **Sur de España, Este de España, Baleares.**

Alvania Lanciæ.
Amphiperas Adriaticum.
Anysomion Gussoni.
Cancellaria similis.
Cardium oblongum.
Chama gryphina.
Chiton rubicundus.
Chlamys hyalina.
Emarginula elongata.
Fusus syracusanus.
Gadinia mammillaris.
Gibbula Adansoni.
— Drepanensis.
Ischnochiton Rissoi.
Lachesis granulata.
Nassa unifasciata.
Natica Dilwyni.
Patella cærulea.
— ferruginea.
Pinna nobilis.
Pseudomurex Meyendorffi.
Rissoa auriscalpium.
Turbonilla striatula.
Vermetus cristatus.
Xenophora crispa.

Especies encontradas hasta ahora en la cuarta y sexta región. **Sur de España y Baleares.**

Dentalium politum.
Epidromus reticulatus.
Montacuta substriata.
Natica Prietoi.
Teredo Philippii.
Thracia Corbuloides.

Especies encontradas hasta ahora en la quinta y sexta región. **Este de España y Baleares.**

Alvania Gergonia.
— lineata.
Arca pulchella.
Cœcum auriculatum.
Cavolinia inflexa.
— tridentata.
Eulima microstoma.
Gibbula Guttadauri.
— leucophœa.
Mangelia Bertrandi.
— derelicta.
Mangelia multilineolata.
— tæniata.
Marginella secalina.
Mitra tricolor.
Monodonta mutabilis.
Pectunculus bimaculatus.
Scissurella costata.
Trophon vaginatus.
Typhis Sowerbyi.
Vermetus corneus.

ADVERTENCIA

Además de esta fauna malacológica de España (que sirve á la vez como entrega 21 y última de mi obra anterior, *Moluscos marinos de España, Portugal y las Baleares),* los restantes escritos que he publicado son los que se mencionan en las páginas 6, 7 y 8 de la introducción del presente libro, y en los cuales, como también en la reputada obra científica *Journal de Conchyliologie,* por Messieurs Crosse, Fischer y Dautzenberg, de París, he descrito y figurado en color, desde el año 1865, más de 100 especies nuevas de moluscos.

Terminado este trabajo, más adelante daré la ampliación de escritos anteriores, ó la terminación de alguno ya publicado en gran parte.

J. G. Hidalgo.

MBL WHOI Library - Serials
5 WHSE 02790

15406